

ASSANDRI ALDO
architetto

Comune di
SERGNANO
Provincia di Cremona

AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE
DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI
CON REALIZZAZIONE DI APPOSITA AREA PROTETTA
PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI

Progetto
ESECUTIVO

STRALCIO 2

IL PROGETTISTA

IL RUP

oggetto elaborato

STRALCIO 2 AMPLIAMENTO PIAZZOLA: ELENCO PREZZI UNITARI 2

scala
1:100

data
OTTOBRE 2023

elaborato n.

22

COMUNE DI SERGNANO
PROVINCIA DI CREMONA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI CON REALIZZAZIONE DI APPOSITA AREA PROTETTA PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI NELL'AREA DI ESPANSIONE . CUP E52F22000300009

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SERGNANO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio specializzato euro (quarantauno/90)	ora	41,90
Nr. 2 01.01.02	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio qualificato euro (trentaotto/95)	ora	38,95
Nr. 3 01.01.03	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio comune superiore ai 18 anni euro (trentacinque/05)	ora	35,05
Nr. 4 02.02.03	Autocarro con conducente, consumi ecc., per trasporti vari della portata fino a : 8 t euro (settanta/00)	ora	70,00
Nr. 5 02.04.03	Rullo compressore stradale vibrante con conduttore e consumi del peso da 12 a 18 t euro (sessantasette/00)	ora	67,00
Nr. 6 02.09.01	Escavatore (terna) con braccio e benna mobile, compreso operatore e consumi : fino a 100 HP euro (settanta/10)	ora	70,10
Nr. 7 02.10.01	Pala meccanica, su ruote gommate, compreso operatore e consumi, del peso fino a : 4 t euro (sessantasette/00)	ora	67,00
Nr. 8 02.20.02	Nolo di betoniera elettrica od a scoppio escluso il trasporto, l'operatore e l'alimentazione per il funzionamento da 1t 350 di capacità euro (dieci/00)	giorno	10,00
Nr. 9 02.30	Nolo di vibrofinitrice fino a 120 Hp, compreso operatore e consumi euro (ottocento/00)	giorno	800,00
Nr. 10 02.37	Nolo di puntelli metallici a vite fino a m 3,50 di lunghezza, per ogni mese euro (uno/80)	cad	1,80
Nr. 11 05.A.01.01	Sabbia viva e lavata di fiume (1 mc = t 1,6) euro (diciassette/90)	t	17,90
Nr. 12 05.A.01.03	Sabbione da riempimento per massicciata (1 mc = t 1,6) euro (tredici/25)	t	13,25
Nr. 13 05.A.01.05	Mistone da sottofondo per massicciata (1 mc = t 1,7) euro (diciannove/30)	t	19,30
Nr. 14 05.A.01.06	Ghiaietto misto in sorte per agglomerati di calcestruzzo (1 mc = t 1,8) euro (ventiuno/20)	t	21,20
Nr. 15 05.A.01.07.0 1	Ghiaia stabilizzante per sottofondi (1 mc = t 1,7) euro (ventiquattro/50)	t	24,50
Nr. 16 05.A.01.12	Inerte riciclato da frantoio euro (sette/35)	t	7,35
Nr. 17 05.A.02.01	Calce eminentemente idraulica plastica in sacchi euro (duecentotrenta/00)	t	230,00
Nr. 18 05.A.02.04.0 1	Cemento in sacchi R. 325 euro (duecentosettanta/00)	t	270,00
Nr. 19 05.A.02.14	Collante elastico per pavimenti, in sacchi da kg 25 euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 20 05.A.03.01	Travi squadrate uso Trieste euro (cinquecentoquaranta/00)	m3	540,00
Nr. 21 05.A.03.05	Puntelli sezione diametro 9-12 cm sino a ml 3,50 euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 22 05.A.03.07	Tavole grezze mm 25 euro (settecentoventi/00)	m3	720,00
Nr. 23 05.A.04.08.0 1	Ferro per c.c.a. B450A/C prezzo base euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 24 05.A.04.08.0 4	Ferro per c.c.a. B450A/C extra diam. 10 euro (zero/17)	kg	0,17
Nr. 25 05.A.04.08.0 5	Ferro per c.c.a. B450C extra diam. 12 euro (zero/17)	kg	0,17
Nr. 26	Rete di acciaio elettrosaldata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.A.04.09	euro (uno/70)	kg	1,70
Nr. 27	Calcestruzzo preconfezionato (Uni En 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C10 (Rck 10)		
05.A.05.01.0 1	euro (centosette/00)	m3	107,00
Nr. 28	Calcestruzzo preconfezionato (Uni En 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C12/15 (Rck 15)		
05.A.05.01.0 2	euro (centotredici/00)	m3	113,00
Nr. 29	Calcestruzzo preconfezionato (Uni En 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C16/20 (Rck 20)		
05.A.05.02.0 1	euro (centodiciotto/00)	m3	118,00
Nr. 30	Calcestruzzo preconfezionato (UNI EN 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C20/25 (Rck 25)		
05.A.05.02.0 2	euro (centoventisette/00)	m3	127,00
Nr. 31	Nolo di autopompa per il sollevamento del calcestruzzo fino ad un'altezza di ml 35,00 compreso consumi : diritto fisso per chiamata e messa in opera		
05.A.05.05.0 1	euro (duecentootto/00)	corpo	208,00
Nr. 32	Nolo di autopompa per il sollevamento del calcestruzzo fino ad un'altezza di ml 35,00 compreso consumi : intervento per pompaggio		
05.A.05.05.0 2	euro (otto/30)	m3	8,30
Nr. 33	Malta di calce idraulica per murature, a dosatura di q.li 3,50 preparata con impastatrice meccanica		
05.B.03	euro (centoquarantauno/79)	m3	141,79
Nr. 34	Malta di cemento R 325 preparata con impastatrice meccanica, a dosatura 500 kg di cemento		
05.B.05.02	euro (centonovantasei/29)	m3	196,29
Nr. 35	Calcestruzzo di cemento R 325 preparato con betoniera da lt 350, a dosatura 300 kg di cemento		
05.B.06.04	euro (centoquarantasei/94)	m3	146,94
Nr. 36	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C10 (Rck 10)		
05.B.07.01	euro (centotrenta/09)	m3	130,09
Nr. 37	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C12/15 (Rck 15)		
05.B.07.02	euro (centotrentasei/09)	m3	136,09
Nr. 38	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C16/20 (Rck 20)		
05.B.07.03	euro (centoquarantauno/09)	m3	141,09
Nr. 39	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione (UNI EN 206-1) gettato con l'ausilio dei casseri, escluso ferro e casseri, C25/30 (Rck 30)		
05.B.09.01	euro (centoottantaotto/34)	m3	188,34
Nr. 40	Acciaio per cemento armato posto in opera B450A/C		
05.B.16	euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 41	Casseforme in pannelli di legno per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo, per murature rettilinee in elevazione con altezza netta dal piano di appoggio di ml 3,00		
05.B.17.02	euro (trentanove/27)	m2	39,27
Nr. 42	Casseforme in pannelli di legno per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo, per travi, pilastri, solette piene		
05.B.17.03	euro (quarantanove/03)	m2	49,03
Nr. 43	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno asciutto di media consistenza per quantitativo minimo di mc 50, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt 1,50 oltre il piano di sbancamento, compreso il trasporto alle PP.DD. fino alla distanza di Km 10. - Escluso eventuali oneri per scarico in zone autorizzate		
06.B.04	euro (ventisei/27)	m3	26,27
Nr. 44	Mattoni forati tipo leggero (B.T.L.) 25 x 25 x 12 cellofanati		
08.A.05	euro (uno/25)	cad	1,25
Nr. 45	Tavolato di mattoni forati BTL (25x25x12) con malta di calce idraulica a dosatura q.li 3,50 e posati di costa		
08.B.07	euro (quarantatre/63)	m2	43,63
Nr. 46	Elementi forati di laterizio per solette miste, dotati di alette con fondello, da gettarsi in opera, reggiati altezza cm 22		
09.A.01.05	euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 47	Travetti prefabbricati a traliccio in calcestruzzo con fondello in laterizio		
09.A.02	euro (dieci/60)	m	10,60
Nr. 48	Elementi plastici per vespai altezza cm 15		
09.A.04.01	euro (diciassette/80)	m2	17,80
Nr. 49	Solaio costituito da travetti prefabbricati ed interposti blocchi di laterizio, getto con calcestruzzo C25 e sovrastante soletta collaborante dello spessore di cm 4, resistente ad un sovraccarico totale (escluso il peso proprio) di 400 Kg/m2, compreso il ferro d'armatura: luce da m 5,50 a m 6,50, altezza totale cm 26		
09.B.01.05	euro (centootto/90)	m2	108,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 09.B.09.01	Vespaiato aerato, composto da elementi plastici sagomati, poggianti su massetto in cls C20 dello spessore di cm 5, tirato a riga, compreso il riempimento e soprastante massetto in cls C25 da cm 4 con rete elettrosaldata, altezza elemento cm 15 euro (sessantauno/17)	m2	61,17
Nr. 51 11.B.02.01	Intonaco completo al civile costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce arricciatura fine, per interni ed esterni eseguito a macchina euro (ventiuno/60)	m2	21,60
Nr. 52 11.B.03	Intonaco di cemento liscio costituito da uno strato di malta di cemento a dosatura q.li 5,00 e dello spessore di mm 8/10 euro (diciotto/79)	m2	18,79
Nr. 53 13.A.06.04	Tubi in calcestruzzo vibro-compresso autoportante armato con incastro a bicchiere e piano di posa incorporato, lunghezza ml 2,00 con anello di tenuta di gomma: del diametro di cm 60 euro (sessantaquattro/50)	m	64,50
Nr. 54 13.A.08.03	Tubi in materiale plastico (PVC) fonoassorbente (dello spessore da mm 4,2 a mm 5), in barre da 3 m con giunzione a bicchiere: del diametro di mm 125 euro (ventiquattro/40)	m	24,40
Nr. 55 13.A.09.03	Tubi in materiale plastico (PVC) ad alto coefficiente di rammollimento (dello spessore di mm 3,2) - tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302): del diametro di mm 125 euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 56 13.A.09.04	Tubi in materiale plastico (PVC) ad alto coefficiente di rammollimento (dello spessore di mm 3,2) - tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302): del diametro di mm 140 euro (dieci/35)	m	10,35
Nr. 57 13.A.09.05	Tubi in materiale plastico (PVC) ad alto coefficiente di rammollimento (dello spessore di mm 3,2) - tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302): del diametro di mm 160 euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 58 13.A.09.06	Tubi in materiale plastico (PVC) ad alto coefficiente di rammollimento (dello spessore di mm 3,2) - tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302): del diametro di mm 200 euro (diciotto/60)	m	18,60
Nr. 59 13.A.09.07	Tubi in materiale plastico (PVC) ad alto coefficiente di rammollimento (dello spessore di mm 3,2) - tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302): del diametro di mm 250 euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 60 13.A.15	Pozzetti in polipropilene del tipo prefabbricato, per pluviale del diametro di cm 10/12 euro (undici/70)	cad	11,70
Nr. 61 13.B.08.03	Tubazioni in materiale plastico (PVC) fonoassorbente, per scarichi verticali ed orizzontali, posato anche in vano predisposto questo escluso, comprese zanche di ancoraggio, esclusa eventuale incassettatura: del diametro di mm 125 euro (quaranta/76)	m	40,76
Nr. 62 13.B.09.04	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi verticali, posato anche in vano predisposto, questo escluso, comprese zanche di ancoraggio, esclusa eventuale incassettatura: del diametro di mm 140 euro (ventisette/67)	m	27,67
Nr. 63 13.B.10.03	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 125 euro (quarantauno/51)	m	41,51
Nr. 64 13.B.10.04	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 140 euro (cinquanta/10)	m	50,10
Nr. 65 13.B.10.05	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 160 euro (cinquantasette/27)	m	57,27
Nr. 66 13.B.10.06	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 200 euro (sessantasette/73)	m	67,73
Nr. 67 13.B.10.07	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 250 euro (novanta/32)	m	90,32
Nr. 68 13.B.16	Pozzetti in polipropilene del tipo prefabbricato per pluviali, compreso scavo e rinfianco in calcestruzzo: euro (diciassette/54)	cad	17,54
Nr. 69 14.A.01.07	Piastrille in gres porcellanato a superficie smaltata liscia formato 45x45, prima scelta commerciale euro (ventidue/70)	m2	22,70
Nr. 70	Piastrille in gres porcellanato - prima scelta: formato 30 x 60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.A.02.02.0 2	euro (trentatre/00)	m2	33,00
Nr. 71 14.B.01.01	Sottofondo a copertura impianti, costituito da massetto in sabbia e cemento R325 kg/m3 250, tirato a frattazzo lungo, per ogni cm di spessore, con un minimo di cm 5 euro (due/95)	m2/cm	2,95
Nr. 72 14.B.03.07	Piastrelle in gres porcellanato a superficie smaltata liscia formato 45 x 45, prima scelta commerciale, posate a colla su sottofondo già predisposto, compreso assistenza euro (cinquantadue/81)	m2	52,81
Nr. 73 14.B.10.02.0 2	Rivestimento in piastrelle in gres porcellanato prima scelta (incollate): formato 30 x 60 euro (sessantadue/47)	m2	62,47
Nr. 74 14.C.01.02	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale - larghezza cm 35 - spessore cm 3 euro (cinquantasette/72)	m2	57,72
Nr. 75 14.C.02.01.0 1	Posa in opera di pavimenti in piastrelle: formato cm 15 x 15; 20 x 20; 33 x 33 euro (ventiotto/97)	m2	28,97
Nr. 76 15.B.02.02	Tinteggiatura con calce minerale trattata a due strati più velatura a finitura su intonaco al civile: per esterni escluso ponteggi euro (dodici/00)	m2	12,00
Nr. 77 150.10	FORNITURA E POSA DI FOGLIO DI POLIETILENE DA POSIZIONARE AL DI SOTTO DELLA PAVIMENTAZIONE COMPRESO IL MAGGIOR ONERE PER SFRIDI E SOVRAPPOSIZIONI euro (due/00)	MQ	2,00
Nr. 78 150.11	Fornitura e posa di guaina sottomuro spessore pari alla larghezza del muro più 5 cm a lato euro (dodici/00)	ml	12,00
Nr. 79 150.22	APPRONTAMENTO CANTIERE CON DELIMITAZIONE DELLE AREE INTERESSATE euro (millecinquecento/00)	CORPO	1'500,00
Nr. 80 150.22	Fornitura e installazione di Portone Sezionale industriale TIPO mod. MULTI-STI - L4000x4000H 1000 h -scorrimento WE-configurazione BASE-colore BIANCO GRIGIO SI#MULTI-STI Pannello coibentato da 40 mm.(60 mm con supplemento)-- finitura pannello goffrato stucco --disegno MULTIDOGAverniciatura standard RAL9010/RAL9006/RAL9002/RAL5010/RAL3000---paracadute contro rottura molle --paracadute contro rottura cavi--mensole e cerniere ACCIAIO verniciate bianco --rotelle singole -- carter coprirotelle antischiacciamento --guide di scorrimento zincate. NEL PREZZO E COMPRESO: Motore INDUSTRIALE 400 V 24 giri /min 100 Nm Sblocco a catena manuale 7 m, centrale UOMO PRESENTE integrata MAX 35 MQ. PULSANTIERA A MURO 3 TASTI COMPLETO DI CAVO COLLEGAMENTO MOTORE PRECABLATO LUNG.7 MT (4 POLI) APRE/STOP/CHIUDI PULSANTIERA A MURO 3 TASTI COMPLETO DI CAVO COLLEGAMENTO MOTORE PRECABLATO LUNG.7 MT (4 POLI) APRE/STOP/CHIUDI. Lampeggiante. LED 12/24/230v luce fissa o intermittente. Kit calata altezza 1500 mm. Posa in opera portone sezionale INDUSTRIALE MOTORIZZATO A PALO effettuata da operai specializzati ,cablaggio impianto a bordo portone-COMPRESO PIATTAFORMA AEREA. Trasporto e quanto necessario al perfetto funzionamento della struttura. euro (cinquemila/00)	cadauno	5'000,00
Nr. 81 150.23	Realizzazione impianto elettrico interno AGLI UFFICI, come da computo di cui alla tavola 12F euro (tremlacinquanta/00)	corpo	3'050,00
Nr. 82 150.33	Fornitura e posa di EDIFICIO PREFABBRICATO completo di connessioni e kit, composto da pilastri, solaio di copertura, pannelli freddi, manto di copertura, avente una suerficie in pianta di mq 498. Le strutture saranno calcolate facendo riferimento alla seguente normativa: ▪ D.M. 17/01/18 – NTC – Norme Tecniche per le Costruzioni; ▪ C.S.LL.PP. 21/01/19 n.7 – Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018. Per quanto non diversamente specificato nel D.M. 17/01/18, si intendono coerenti con i principi alla base del decreto le indicazioni riportate nei seguenti documenti: ▪ Eurocodici strutturali pubblicati dal CEN, con le prescrizioni riportate nelle Appendici Nazionali o, in mancanza di esse, nella forma internazionale EN; ▪ Norme UNI EN armonizzate i cui riferimenti siano pubblicati su Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea; ▪ Norme per prove, materiali e prodotti pubblicate da UNI; ▪ Istruzioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; ▪ Linee guida del Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici; ▪ Istruzioni e documenti tecnici del Consiglio Nazionale delle Ricerche C.N.R.. Per il calcolo della resistenza al fuoco degli elementi da fornire si fa riferimento al D.M. 17/01/18 – NTC. Per il calcolo della trasmittanza delle pareti perimetrali e della copertura si fa riferimento alle norme UNI EN ISO 6946:2018 e UNI EN ISO 10211:2018 in ottemperanza a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>quanto previsto dai decreti del 26 giugno 2015 del Ministero dello Sviluppo Economico. I manufatti sono conformi a quanto previsto dalle normative vigenti e dalle modalità di produzione e controllo del sistema di gestione qualità aziendale operante secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificato da ICMQ e sono sottoposti a marcatura 'CE'. Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo sono caratterizzati da una classe di esposizione secondo la norma UNI EN 206:2016 di tipo 'XC1' per gli elementi strutturali e di tipo 'XC4' per gli elementi di tamponamento. Le strutture sono calcolate tenendo conto delle seguenti caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di costruzione e vita nominale dell'opera (Vn): Tipo 2 - 50 anni • Classe d'uso (Cu): II • Categoria del sottosuolo: C • Categoria topografica: T1 • Zona sismica: 3 • Classe di duttilità: CDB' <p>Eventuali esigenze particolari (carichi maggiori o diversi, spinte, vibrazioni, atmosfera aggressiva, resistenze al fuoco, ecc.) dovranno essere richieste esplicitamente dal Committente e figurare nella documentazione contrattuale. L'edificio sarà così costituito: CONNESSIONI CON LE FONDAZIONI + KIT GIUNZIONE DEL PILASTRO Esecuzione di giunzione tra pilastro - pinto / pilastro - pilastro su ferri di ripresa fuoriuscenti dalla fondazione (forniti e posati a cura ed onere del committente) eseguita tramite predisposizione nel pilastro di guaine corrugate e di boccole per il fissaggio del pilastro stesso con puntelli in fase di montaggio. Durante la fase di montaggio le guaine corrugate vengono riempite con cemento antiritiro tipo 'Emaco'. DIMA PER FONDAZIONE CON FERRI DI RIPRESA Sola fornitura di dima da inserire nella fondazione costituita da verghe in acciaio tondo B450C opportunamente sagomate e collegate tra loro, di idoneo diametro, per la realizzazione dei ferri di ripresa fuoriuscenti dalla fondazione PILASTRI - R 120 PILASTRI Pilastri prefabbricati in C.A.V. a sezione quadrata o rettangolare per strutture ad uno o più piani. Altezza come da caratteristiche della costruzione. PLUVIALI Inserimento pluviale in PVC. SOLAIO DI COPERTURA - Sovr. P+A = 160 kg/mq - R 120 TRAVI AD "I" IN C.A.P. Travi piane in c.a.p. con sezione ad "I" prefabbricate, compresa eventuale ferramenta per bloccaggio manufatti di tamponamento. TEGOLI DELTAPLANI Tegoli prefabbricati in C.A.P. ad intradosso piano ed estradosso a doppia pendenza (p = 6%). SOLETTINA DI COMPLETAMENTO PIANA. Solettina di completamento della strutture interposta tra due copponi/solai distanziati tra di loro. PANNELLI FREDDI PANNELLI DI TAMPONAMENTO Pareti perimetrali realizzate in conglomerato di calcestruzzo armato (con interposta lastra di polistirene espanso sinterizzato (EPS)). Finitura esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero, interna a fratazzo industriale PANNELLI DI TAMPONAMENTO Pareti perimetrali realizzate in conglomerato di calcestruzzo armato con interposta lastra di polistirene espanso sinterizzato (EPS). Finitura esterna in cemento grigio liscio da fondo cassero, interna a fratazzo industriale. SIGILLATURE PER TAMPONAMENTI SANDWICH Sigillature con silicone su entrambi i lati dei pannelli parete. MANTO DI COPERTURA FREDDO MANTO DI COPERTURA Fornitura in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lastre grecate in lamiera prev. st. prof. 28 ,profili ad omega in ferro zincato H mm.80 da fissare mediante tasselli Spit in acciaio alla struttura prefabbricata, posati con un interasse di cm. 100/125 ca, tagli, sfridi accessori di fissaggio, trasporto in cantiere e sollevamento. (mq. 478ca) •Materassino in lana di vetro sp. mm. 50 con supporto in carata da posare sull'estradosso piano della trave (mq. 478 ca) •Elemento di colmo ottenuto da deformazione controllata della lastra grecata o da pressopiegato in lamiera (ml. 29 ca) •Oscuramento dei lucernari realizzato con lastre grecate in lamiera fissate all'estradosso piano della trave (mq. 152 ca.) •Canale di gronda in lamiera prev. st. sv. cm. 100, compreso materassino in lana di vetro per la coibentazione sp. mm. 50, giunti di dilatazione, rivettature e sigillature necessarie. (ml. 59 ca) •Scossalina di testata in lamiera prev. st. (ml. 32 ca.) •Cappellotti in lamiera prev. st. 6/10. sv. cm. 33/42 ca (ml. 92ca) •Rivestimento interno dei pannelli di tamponamento eseguito con rotolo di ondalamiera di vetroresina colore neutro (ml. 91 ca.) •Maggiorazione per l'applicazione sulla lastra grecata di membrana TNT con funzione di anticondensa <p>CASTELLO DI ACCESSO ALLA COPERTURA Noleggio, montaggio e smontaggio di ponteggio fisso a telai prefabbricati costituito da basette di appoggio fisse o regolabili (a seconda della superficie, piatta o a pendenza), telai in ferro, montanti orizzontali e diagonali di collegamento, sponde e controventature di facciata, cancelletti di testata, tavole metalliche fermapiede di facciata, pedane metalliche per la realizzazione dei piani di calpestio, pedane metalliche con botole per il collegamento da un piano di calpestio all'altro e scalette in ferro per la salita e la discesa degli operatori e per il passaggio da un piano di calpestio all'altro. Completo di specifici fissaggi per l'ancoraggio alla struttura esistente. RETI DI SICUREZZA Posa di reti di sicurezza per evitare cadute dall'alto in fase di posa della copertura. PARAPETTI LATERALI Fornitura e posa in opera di guardacorpo perimetrale realizzato con parapetti metallici verticali a 3 mensole in acciaio da posizionarsi sul perimetro della muro di tamponamento mediante apposita stretta a morsa. Completato con traverse orizzontali di protezione in legno di abete bloccate sulle 3 mensole, conformi ai requisiti richiesti. Compreso il noleggino di piattaforma sollevatrice verticale autocarrata per permettere il montaggio e lo smontaggio in totale sicurezza. Sono compresi nel prezzo: - trasporto dei materiali fino al cantiere; - attrezzatura ed autogrù necessarie al montaggio in condizioni normali; - montaggio degli elementi sopra descritti; - operai specializzati e manovalanza sia a terra che in quota coperti da relativa assicurazione infortunistica;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- elaborati tecnici per la denuncia dei cementi armati ed elaborati per la gestione della sicurezza; - disegni esecutivi per la produzione dei manufatti e per il montaggio della costruzione; - oneri della sicurezza. PREDDISPOSIZIONE AREA PER MONTAGGIO Compreso nel prezzo di fornitura è previsto la sistemazione laterale dell'area con materiale di riporto al fine di permettere l'accesso dei mezzi di sollevamento e di movimentazione euro (centoottantamila/00)	di	180'000,00
Nr. 83 150.33	SISTEMA DI ALLONTANAMNETO ACQUE METEORICHE euro (diecimila/00)	CORPO	10'000,00
Nr. 84 150.34	realizzazione collegamentofra la vasca di prima pioggia e le strutture euro (quarantanove/00)	ml	49,00
Nr. 85 150.36	VASCA DI PRIMA PIOGGIA euro (tredicimila/00)	CORPO	13'000,00
Nr. 86 150.55	NEUTRASzi 1500/B Impianto trattamento acque di prima pioggia completo di separatore fanghi e oli, idoneo per piazzali da 1250 fino a 1500mq, composto da: Nr 1 Pozzetto deviatore tipo NEUTRA - Diametro esterno mm 1240 - Spessore pareti mm 120 - Diametro interno mm 1000 - Altezza totale mm 1085 con chiusino D/400 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488. Cilindrico di cemento armato senza giunti - Fori di entrata DN 200 e uscita 2 da DN 200 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 – Dotato di curva completa di feritoia PVC 90° sull'uscita delle seconde piogge – Dotato di sensore di pioggia premontato in fabbrica sull'uscita delle seconde piogge Nr 1 Vasca di raccolta prime piogge tipo NEUTRARain - Diametro esterno mm 2200 - Spessore pareti mm 100 - Diametro interno mm 2000 - Altezza totale mm 3430 con chiusino D/400 –Cilindrico di cemento armato senza giunti - Foro di entrata DN 200 e di uscita d63 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 – Nella vasca trovano posto: una pompa sommersa marca Ebara modello Right 75 M A, motore funzionante con corrente monofase 230 V- 50 Hz, avente potenza max. 0,55 kW, portata variabile, protezione IP68, il sensore di pioggia. Nr 1 Quadro elettrico di comando e regolazione, programmato e dotato di temporizzatore, salvamotore e allarme, per collocazione in ambiente interno. Nr 1 Separatore fanghi oli coalescente compatto tipo NEUTRAcom GN 3/300 - Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) - Sottoposto a controllo di terza parte come da Appendice D UNI EN 858 Parte 1 - Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto - Grandezza nominale (GN) certificata come da Par. 8.3.3 UNI EN 858 Parte 1 - Staticamente certificato secondo SLW60 - Dotato di chiusura di sicurezza, filtro coalescente estraibile e protezione interna resistente agli idrocarburi. - Parti interne realizzate in acciaio INOX e PE Diametro esterno cm 144 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 120 - Altezza totale cm 162,5 con chiusino B/125 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile – Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 512 - Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente. Fornitura e posa, Tra la vasca d'accumulo ed il separatore oli dovrà essere realizzato un pozzetto nel quale confluiranno le acque in pressione provenienti dalla pompa che defluiranno, per gravità tramite una tubazione DN 150 ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA Assistenza all'installazione e collaudo (CONTESTUALE) dell'impianto di prime piogge NEUTRASzi nei limiti della batteria d'impianto, a cura di ns tecnico specializzato, in presenza di vs impresa edile ed elettricista euro (dodicimila/00)	CORPO	12'000,00
Nr. 87 150.577	Realizzazione nuovo cancello scorrevole compreso fornitura e posa motore euro (ottomila/00)	CORPO	8'000,00
Nr. 88 150.63	rimozione DELLA RECINZIONE ESISTENTE euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 89 150.66	OPERE STRUTTURALI DEL CAPANNONE euro (centoventimila/00)	CORPO	120'000,00
Nr. 90	OPERE ACCESSORIE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
150.66	euro (quattordicimila/00)	CORPO	14'000,00
Nr. 91 150.693	OPERE DI COMPLETAMENTO CAPANNONE euro (cinquemila/00)	CORPO	5'000,00
Nr. 92 150.77	Realizzazione collegamento vasca di prima pioggia con la fognatura comunale, realizzata con tubazione dim 200, compreso scavo, reinterro, collegamento alla fognatura, ripristino pavimentazione euro (centoquaranta/00)	ml	140,00
Nr. 93 150.88	sistema di entrata con badge euro (quattordicimila/00)	corpo	14'000,00
Nr. 94 150.89	Sistema di illuminazione esterno nuovo capannone euro (quattromilacinquecento/00)	cadauno	4'500,00
Nr. 95 150.96	Nuova recinzione tipo lario euro (duecentodieci/00)	ml	210,00
Nr. 96 150.99	Reinterro laterale vasca di prima pioggia e ripristino pavimentazione di finitura in asfalto euro (cinquecento/00)	corpo	500,00
Nr. 97 151.01	Fornitura e posa di Davanzali in pietre naturale per porte e finestre esterne del locale ufficio, dello spessore medio di cm 30 euro (trecentoventi/00)	mq	320,00
Nr. 98 151.22	Fornitura e posa di scaldabagna elettrico per la fornitura di acqua calda nel servizio igienico e nella doccia, ad accumulo min 60 lt euro (trecentocinquanta/00)	corpo	350,00
Nr. 99 152.33	IMPIANTO ELETTRICO CAPANNONE COME DA COMPUTO DI CUI AL PROGETTO ELETTRICO DI CUI ALLA TAVOLA 12E euro (diciassettemilasettecentocinquanta/00)	corpo	17'755,00
Nr. 100 153.89	Collegamento vasche invarianza idraulica con sistema di scarico, compreso pozzetti, tubazioni e quant'altro necessario all'esecuzione dell'opera euro (cinquecento/00)	corpo	500,00
Nr. 101 158.3	Riutilizzo e stesa della terra da coltivo precedentemente scavata al fine di formare lo strato finale della vasca di invarianza euro (quindici/00)	mc	15,00
Nr. 102 16.B.04.01	Porta interna cieca ad un battente, del tipo tamburato, a nido d'ape, in truciolare da mm 5 sulle due facce, dello spessore complessivo di mm 45, completa di telaio e falso telaio in abete da mm 10/14, coprifili normali, ferramenta di portata e di chiusura in ottone (70-80 x 210); in Noce nazionale lucidato a poliuretano euro (seicentoventi/00)	cad	620,00
Nr. 103 17.B.01.01	Serramento per finestra e porta finestra in profilati di lega leggera di alluminio a taglio termico, spessore mm 72, con controtelaio in ferro da premurare; superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente naturale completa di apparecchi di portata e di chiusura, fermavetri e guarnizioni in gomma, compresi i vetri: a battenti euro (novecentoventi/00)	m2	920,00
Nr. 104 18.B.01.14.03	Climatizzatore autonomo Split System funzionante in pompa di calore dotato di unità interna a parete, unità esterna di tipo compatto con compressore ad alta efficienza energetica, completo di tubazioni isolate fino a m 5 e di scarico condensa fino alla colonna, potenzialità frigorifera: kw 5,30 euro (tremlacinquecentosettanta/00)	cad	3'570,00
Nr. 105 18.B.01.16.01	Ventilconvettore di tipo verticale per installazione a parete, completo di mantello di rivestimento in lamiera verniciata, filtro aria, batteria, commutatore elettrico a tre velocità, rispondente alle norme potenza termica kw 3 euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 106 18.B.02.01.01	Lavabo in porcellana bianca di 1^ scelta, completo di colonna, mensole di ancoraggio, piletta in ottone cromato, sifone per ispezione a bottiglia, miscelatore ceramico monocomando e scarico automatico; compresa l'incidenza delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda e fredda all'interno del locale e dello scarico fino alla colonna discendente da cm. 58 x 45 euro (ottocentosessantadue/00)	cad	862,00
Nr. 107 18.B.02.05	Piatto doccia in fire-clay da cm. 80 x 80, completo di soffione alto ad inclinazione variabile con getto manuale a pioggia e con sistema anticalcare, miscelatore ceramico monocomando da incasso, piletta di scarico cromata; compresa l'incidenza delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda e fredda all'interno del locale e dello scarico fino alla colonna discendente euro (ottocentodieci/00)	cad	810,00
Nr. 108 18.B.02.07	Vaso a sedere in porcellana bianca di 1^ scelta, completo di cassetta in pvc da murare, sedile pesante in plastica, viti e tasselli di fissaggio a pavimento, canotto, rosone; compresa l'incidenza delle tubazioni di distribuzione dell'acqua calda e fredda all'interno del locale e dello scarico fino alla colonna discendente euro (ottocentosettantanove/00)	cad	879,00
Nr. 109 18.B.02.21.02	Scaldabagno elettrico con termostato-termometro, completo in opera: da lt 50 euro (quattrocentoquarantaquattro/00)	cad	444,00
Nr. 110 18.C.01	Assistenze murarie per l'installazione di impianti di riscaldamento in percentuale sul prezzo dell'impianto completo euro (venticinque/00)	%	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 18.C.02	Assistenze murarie per l'installazione di impianti igienico sanitari completi di apparecchi e rubinetterie, in percentuale sul prezzo dell'impianto, serie normale euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 112 188	opeere in economia euro (cinquemilatredici/58)	corpo	5'013,58
Nr. 113 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm euro (sette/65)	m ²	7,65
Nr. 114 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm euro (uno/05)	m ² x cm	1,05
Nr. 115 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, euro (diciotto/06)	m ³	18,06
Nr. 116 1C.02.100.00 40	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
Nr. 117 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (undici/39)	m ³	11,39
Nr. 118 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 euro (centocinquantanove/95)	m ³	159,95
Nr. 119 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (centoottantauno/18)	m ³	181,18
Nr. 120 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 euro (duecentodiciasette/25)	m ³	217,25
Nr. 121 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (diciotto/74)	m ²	18,74
Nr. 122 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 123 1C.04.455.00 10.a	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.Ib, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 1C.06.050.03 00.c	degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L euro (sette/77)	kg	7,77
Nr. 125 1C.06.350.00 50.a	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato TIPO POROTON 800,, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm euro (settantadue/49)	m ²	72,49
Nr. 126 1C.06.350.00 50.b	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' euro (settanta/97)	m ²	70,97
Nr. 127 1C.16.300.00 10	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' euro (ottantauno/79)	m ²	81,79
Nr. 128 1U.04.110.00 50.a	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. euro (quarantanove/00)	m ²	49,00
Nr. 129 1U.04.110.01 50	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria euro (uno/90)	m ³	1,90
Nr. 129 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventisei/39)	m ³	26,39
Nr. 130 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm euro (otto/68)	m ²	8,68
Nr. 131 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm euro (diciotto/06)	m ²	18,06
Nr. 132 1U.04.120.00 30.c	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati euro (ventitre/29)	m ²	23,29
Nr. 133 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm euro (nove/64)	m ²	9,64
Nr. 134 20.B.01.01.2 0	Impianto elettrico per stabili di nuova costruzione, completo di conduttori e messa a terra in tubazioni termoplastiche sottotraccia, calcolati secondo le norme CEI-UNEL, comandi in scatola rettangolare ad incasso completi di frutti modulari in plastica e placche in tecnopolimero base: punto presa bivalente euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 135 20.B.01.02	Quadro generale costituito da centralino da incasso 12 moduli dim corredato di 1 differenziale 25/0,03A, 2 interruttori automatici 10/16A, 1 trasformatore 220/12V per suoneria euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 20.B.02.02	Impianto di messa a terra costituito da tre dispersori in acciaio zincato da m 1,50 collegati con corda di rame isolato 16/35 mm2 fino a m 10 euro (quattrocento/00)	cad	400,00
Nr. 137 20.B.08	Impianto per la produzione di energia elettrica a pannelli fotovoltaici tipo grid connected, predisposto per collegamento in rete, costituito da pannelli in policristallino, staffe di fissaggio in acciaio, struttura di sostegno in alluminio, inverter per conversione cc/ca con interfaccia di collegamento alla rete principale di distribuzione, quadro generale per collegamento in linea e protezione dalle sovratensioni, montaggio dell'impianto complanare al tetto per installazione parzialmente integrata, compreso progetto, pratiche burocratiche, collaudo e certificazione: da 1 a 10 kw per ogni kw di picco installato escluso eventuali opere di assistenza edile euro (duemiladuecento/00)	Kw	2'200,00
Nr. 138 20.C.01.03	Assistenze murarie per l'installazione di impianti elettrici (illuminazione e forza motrice), in percentuale media sul prezzo dell'impianto, esclusi apparecchi di illuminazione: per stabili industriali euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 139 25.A.02.01	Pozzetto stradale in calcestruzzo a ql 2,50, completo di sifone in pvc del diametro di cm 12,5, dimensioni interne cm 50x50x50 euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 140 25.A.05	Pozzetto in calcestruzzo completo di piastra cm 50x50x50 euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 141 25.A.07	Chiusino in ghisa sferoidale euro (tre/30)	kg	3,30
Nr. 142 25.A.09.01	Conglomerato bituminoso a caldo tipo base, tout venant da circa 1,85 t/m3, posto in cantiere entro una distanza di km 25 euro (novantacinque/10)	t	95,10
Nr. 143 25.B.02	Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfaccimento di eventuali pavimentazioni e massicciate (esclusi acciottolati e lastricati) il carico su autocarri e il trasporto a discarica del materiale di risulta sino alla distanza di km.10, spessore minimo cm 50 (escluso oneri di discarica) euro (otto/03)	m3	8,03
Nr. 144 25.B.04.01	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (escluso oneri di discarica): per profondità fino a ml 1,50 euro (tredici/07)	m3	13,07
Nr. 145 25.B.04.02	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (compreso oneri di discarica): per profondità da ml 1,50 a ml 4,50, escluso sbadacchiatura euro (quindici/10)	m3	15,10
Nr. 146 25.B.05	Supplemento agli scavi in sezione ristretta per sbadacchiature realizzate mediante casseri o pannelli metallici misurati per la superficie effettiva euro (diciassette/87)	m2	17,87
Nr. 147 25.B.15.01	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di sabbia non lavata per sottofondo euro (ventiuno/48)	m3	21,48
Nr. 148 25.B.15.03	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di inerte riciclato da frantoio euro (diciotto/18)	m3	18,18
Nr. 149 25.B.16	Fornitura, stesa e cilindatura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi euro (trentadue/22)	m3	32,22
Nr. 150 25.B.18	Fornitura di stabilizzante proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, escluso stesa e cilindatura euro (quarantatre/61)	m3	43,61
Nr. 151 25.B.19	Stesa e cilindatura di stabilizzante, spessore fino a cm 15 euro (diciassette/42)	m3	17,42
Nr. 152 25.B.20.01	Pozzetto in c.c.a. dell'altezza utile di ml 1,40 per alloggio di apparecchiatura idraulica con platea di fondazione, pareti spessore cm 20, il tutto intonacato con malta di cemento, compreso il chiusino carrabile in ghisa luce cm 49,5 X 49,5, lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere: dimensioni interne cm 50 x 60 euro (cinquecentocinquantaquattro/58)	cad	554,58
Nr. 153 25.B.24.04	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso autoportante armato con incastro a bicchiere e piano di posa incorporato, lunghezza utile ml 2,00, con anello di tenuta in gomma, escluso scavo e reinterro diametro cm 60 euro (cento/65)	m	100,65
Nr. 154 25.B.29.01.01	Pozzetti stradali in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento completi di sifone in PVC diametro cm 12,5, compreso lo scavo, sigillo escluso: dimensioni interne 50 x 50 x 50 euro (centoventi/68)	cad	120,68
Nr. 155 25.B.30	Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 per allacciamento fognoli, completi di piastra armata di copertura in calcestruzzo euro (novantaquattro/60)	cad	94,60
Nr. 156 25.B.32.01	Chiusini stradali in opera in ghisa sferoidale classe D400: dimensioni telaio 50 x 50 euro (centotrentasette/38)	cad	137,38

