

COMUNE DI BAGNOLO SAN VITO
PROVINCIA DI MANTOVA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: CDR DI BAGNOLO SAN VITO
ADEGUAMENTO GENERALE AL D.M. 08/04/2008 E S.M.I.

COMMITTENTE: TEA SpA

MANTOVA, 15/06/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'820,80
	OPERE DI ADEGUAMENTO (SpCat 2) FOGNATURE (Cat 2)							
5 / 1 MT.SCA.OB L 30/09/2013	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata di terra, eseguito con mezzi meccanici od a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito, eventuali sbadacchiature e opere provvisorie per il sostegno delle pareti degli scavi, eventuali aggotamenti, compreso eventuali demolizioni di piccoli manufatti esistenti. - per profondità fino a 3,5 m. - compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata Cat 2 - FOGNATURE Tubazioni piazzali *(lung.=26+7+9+31) Canaletta prefabbricata *(lung.=20+32) Collegamenti Collegamento box ufficio Tubazioni seconda pioggia Tubazioni prima pioggia Scavo per vasca prima pioggia e disoleatore</p>							
	SOMMANO m3					672,60	14,00	9'416,40
6 / 2 F.TUB.PVC. 025 13/06/2016	<p>CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 250 mm Fornitura e posa di Tubi in PVC-U a parete compatta aventi rigidità nominale SN 8 (KN/m2), diametro 250 (mm), SDR 41 conformi alla norma europea EN 1401-1 con requisiti meccanici aggiuntivi atti a garantire la resistenza all'urto secondo EN 1411 (metodo della scala) classificati con codice d' applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell' edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell' edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con guarnizione preinserita conforme a EN 681-1 o EN 681-2. In opera su sottofondo, rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 20 di sabbia, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la sabbia in ragione di 0,40 mc/ml., del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali tutti compresi quali (braghe, curve, ecc ...), il successivo rinterro per cordoli non superiori a 30 cm., a lavoro finito. Cat 2 - FOGNATURE Tubazioni piazzali *(lung.=26+7+9+31) Collegamento box ufficio Tubazioni prima pioggia</p>							
	SOMMANO m					98,00	39,00	3'822,00
7 / 3 F.TUB.PVC. 031 13/06/2016	<p>CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 315 mm Fornitura e posa di Tubi in PVC-U a parete compatta aventi rigidità nominale SN 8 (KN/m2), diametro 315 (mm), SDR 41 conformi alla norma europea EN 1401-1 con requisiti meccanici aggiuntivi atti a garantire la resistenza all'urto secondo EN 1411 (metodo della scala) classificati con codice d' applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell' edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell' edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con guarnizione preinserita conforme a EN 681-1 o EN 681-2. In opera su sottofondo, rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 20 di sabbia, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la sabbia in ragione di 0,40 mc/ml., del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali tutti compresi quali (braghe, curve, ecc ...), il successivo rinterro per cordoli non superiori a 30 cm., a lavoro finito. Cat 2 - FOGNATURE</p>							
	SOMMANO m					0,00	62,00	0,00
	A R I P O R T A R E							30'059,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'059,20
8 / 4 F.TUB.PVC. 040 13/06/2016	<p>CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 400 mm Fornitura e posa di Tubi in PVC-U a parete compatta aventi rigidità nominale SN 8 (KN/m²), diametro 400 (mm), SDR 41 conformi alla norma europea EN 1401-1 con requisiti meccanici aggiuntivi atti a garantire la resistenza all'urto secondo EN 1411 (metodo della scala) classificati con codice d' applicazione "U" (interrati all'esterno della struttura dell' edificio) o "UD" (interrati sia entro il perimetro dell' edificio sia all'esterno di esso). Il sistema di giunzione a bicchiere, deve essere con guarnizione preinserita conforme a EN 681-1 o EN 681-2.</p> <p>In opera su sottofondo, rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 20 di sabbia, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la sabbia in ragione di 0,40 mc/ml., del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali tutti compresi quali (braghe, curve, ecc ...), il successivo rinterro per cordoli non superiori a 30 cm., a lavoro finito.</p> <p>Cat 2 - FOGNATURE Tubazioni seconda pioggia</p>		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	74,00	2'220,00
9 / 5 S.ARM 31/03/2014	<p>Armature di scavo modulari autoaffondanti Fornitura e posa di blindaggio degli scavi con casseri metallici modulari autoaffondanti del tipo "KRINGS VERBAU" KS 60 o KS 100 o similare. Il tutto posto a contenimento di scavo per altezza max 3,0 m. Il prezzo comprende un'opportuna sbadacchiatura, nolo, l'adattamento del blindaggio stesso per la presenza di intersezione dello scavo con sottoservizi e quanto altro occorra al fine dell'esecuzione dell'opera conseguente e per tutta la durata del lavoro. L' opera viene misurata per ogni metro quadrato di parete di scavo effettivamente armato.</p> <p>Cat 2 - FOGNATURE Scarico seconda pioggia Scarico prima pioggia</p>	2,00 2,00	20,00 10,00		1,500 1,500	60,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	10,20	918,00
10 / 6 F.CAN.200 13/06/2016	<p>CANALETTE IN CALCESTRUZZO CON LARGHEZZA INTERNA 200 mm E GRIGLIA IN GHISA D400 IMBULLONATA Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo con larghezza interna 200 mm, lunghezza 1000 mm e altezza 235 mm completa di griglia in ghisa classe D400 imbullonata.</p> <p>Compreso il sottofondo in magrone, il rinfianco in sabbia della canaletta, il collegamento con tubazione in PVC DN200 alla fognatura.</p> <p>Il prezzo si intende compreso di ogni onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - FOGNATURE Tettoia RUP RAEE Piazzola stoccaggio verde e legname</p>		20,00 32,00			20,00 32,00		
	SOMMANO m					52,00	165,00	8'580,00
11 / 7 F.POZ.080 13/06/2016	<p>POZZETTI DI ISPEZIONE IN CLS 80x80 - h.>100<150. Pozzetti di ispezione delle dimensioni interne di 80x80 cm ed altezza variabile interposti a condotte di fognature costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - platea dello spessore minimo di 15 cm in getto di conglomerato cementizio della classe C 18/20; - muretti eseguiti con cassero a perdere in CLS prefabbricato rivestito con CLS C 18/20 per uno spessore di cm. 10. - soletta di chiusura superiore dello spessore di 15 cm in getto di conglomerato cementizio della classe C 20/25 per carichi di 1ª categoria. <p>Il tutto come sopradescritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinterro, la sistemazione dei pezzi speciali pagati con la condotta, le</p>							
	A R I P O R T A R E							41'777,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'777,20
	<p>casserature, i ferri di armatura, eventuali aggotamenti e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a regola di arte, in opera.</p> <p>- per altezze nette interne, escluso camino, da 100 a 150 cm., misurati dallo scorrimento tubo alla faccia inferiore soletta in CLS Cat 2 - FOGNATURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					14,00		
						14,00	420,00	5'880,00
12 / 8 F.POZ.150 21/07/2015	<p>POZZETTI DI ISPEZIONE IN CLS 150x150 - 200<H 250.</p> <p>Pozzetti di ispezione delle dimensioni interne di 150x150 cm ed altezza variabile interposti a condotte di fognature costituiti da:</p> <p>- platea dello spessore minimo di 25 cm in getto di conglomerato cementizio della classe C 18/20;</p> <p>- muretti eseguiti con cassero a perdere in CLS prefabbricato rivestito con CLS C 18/20 per uno spessore di cm.15;</p> <p>- soletta di chiusura superiore dello spessore di 20 cm in getto di conglomerato cementizio della classe C 20/25 per carichi di 1ª categoria.</p> <p>Il tutto come sopradescritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito, il rinterro con sabbia, la sistemazione dei pezzi speciali pagati con la condotta, eventuali casserature e ferri di armatura, eventuali aggotamenti e camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a regola di arte, in opera.</p> <p>- per altezze nette interne, escluso camino, da 200 a 250 cm., misurati dallo scorrimento tubo alla faccia inferiore soletta in CLS.</p> <p>Compreso il rilievo finale as-built e la fornitura delle certificazioni dei materiali impiegati.</p> <p>Cat 2 - FOGNATURE</p> <p>allacci alla fognatura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	900,00	1'800,00
13 / 9 F.POZ.BYP ASS 21/07/2015	<p>POZZETTO BY-PASS</p> <p>Esecuzione di pozzetto by-pass per vasca prima pioggia, compreso:</p> <p>- lo scavo della trincea (esclusa la fresatura del manto stradale) con mezzi meccanici, eseguito anche a mano, per portare a nudo le condotte ed i manufatti esistenti;</p> <p>- la creazione del sottofondo in cls magrone per tubazione in CLS;</p> <p>- la foratura del pozzetto di progetto per l'inserimento delle condotte di collegamento;</p> <p>- la sigillatura dei fori per le tubazioni;</p> <p>- reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO.</p> <p>- creazione di strato superficiale in ghiaia mista naturale (sp. 40 cm) come piano di posa del manto bitumato.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto.</p> <p>Si intende compreso ogni eventuale onere per l'allontanamento delle acque di falda.</p> <p>Compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito.</p> <p>Compreso il rilievo finale as-built e la fornitura delle certificazioni dei materiali impiegati.</p> <p>Cat 2 - FOGNATURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	600,00	1'800,00
14 / 10 F.CHI.GHI 19/08/2009	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Chiusini in ghisa sferoidale a norma ISO 1083 (1987) di idonea classe di carico secondo norma UNI EN 124 (D400), con luce netta di dimensioni minime Ø 600mm, coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°, autocentrante sul telaio,</p>							
	A R I P O R T A R E							51'257,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'257,20
	<p>munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso (manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi), dotato di giunto antirumore e anti-basculamento in polietilene (angolo di apertura del coperchio 120°). Sul coperchio dovrà essere presente la scritta "FOGNATURA". Per particolari opere (camerette di raccolta, ecc) potrà essere valutato l'utilizzo di chiusini con telaio rettangolari con elementi triangolari. Cat 2 - FOGNATURE chiusini griglie</p>	8,00			85,000	680,00		
		9,00			65,000	585,00		
	SOMMANO kg					1'265,00	2,40	3'036,00
15 / 11 F.CHI.CAM. 060 19/08/2009	<p>COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60. Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm. Cat 2 - FOGNATURE</p>					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	52,00	364,00
16 / 12 F.MOD.INN 21/07/2015	<p>MODIFICA INNESTI FOGNATURA ESISTENTE. La modifica comprende l'inserimento di nuove tubazioni a gravità od in pressione all'interno di pozzetti esistenti, compreso nel prezzo ogni onere di scavo, demolizione porzioni in cls, riparazioni con malta cementizia, nolo martello demolitore e manod'opera, reinterro con materiale inerte secondo indicazione D.L. Compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito. Cat 2 - FOGNATURE Innesti a pozzetti esistenti</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	400,00	800,00
17 / 24 F.VAS.PRIM A 13/06/2016	<p>VASCA PRIMA PIOGGIA Fornitura e posa in opera di vasca di decantazione e sollevamento per Impianto di prima pioggia tipo KMC/KSF 22,0-N o equivalente. L'impianto sarà costituito da una vasca prefabbricata monolitica di cemento armato di forma ellittica delle dimensioni esterne 5000x2500 mm, con spessore pareti di 100 mm e del peso totale di ca. 20,79 t. Il calcestruzzo armato, dovrà essere di qualità C 50/60 XA2T con certificazione EN 858-1 ÖN B5101 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. La vasca avrà un ingresso Ø 315 mm. La vasca sarà fornita completa di soletta carrabile e di chiusini in ghisa classe D 400. E' inclusa la seguente attrezzatura: - n° 4 Interr.di livello s/mercurio -n° 2 Pompa AP35B.50.06.3V o equivalente - Pluviometro completo di base di montaggio con bilancino basculante - dissuasore volatili e filtro - Quadro prima pioggia Basic QF/85 - n° 2 Valvola di non ritorno Il tutto fornito e posato come da indicazioni della DL. Compreso il rinterro in sabbia dei cavi, il collegamento delle tubazioni, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 2 - FOGNATURE</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		55'457,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		55'457,20
	SOMMANO cadauno					1,00	16'000,00	16'000,00
18 / 25 F.VAS.DISOL L 13/06/2016	<p>DISOLEATORE Fornitura e posa in opera di disoleatore tipo KMC 20-5,0-EN o equivalente con potenzialità fino 20 l/s. L'impianto dovrà essere costituito da una vasca prefabbricata monolitica di cemento armato di forma circolare avente diametro esterno 2240 mm, h 3080 mm, con spessore pareti di 120 mm e del peso max. pezzo di 6,22 t, divisa in due sezioni, la prima di sfangazione grossolana (contenuto utile 5,0 mc), la seconda di separazione oli (contenuto utile 0,54 mc). Il calcestruzzo armato, dovrà essere di qualità C 45/55 XA2T con certificazione EN 858-1 ÖN B5101 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il disoleatore dovrà presentare in ingresso (ø 200) uno speciale sistema frangiflutti detto a doppia "U" contenente una chiusura automatica azionata da galleggiante, al fine di permettere la diffusione del liquame in arrivo su tutta la superficie della zona di sfangazione grossolana. Questo speciale sistema, avrà la funzione di rallentare la formazione di dannose turbolenze e mantenere un flusso laminare, facilitando così la separazione degli oli dall'acqua e una più veloce sedimentazione delle sabbie fini presenti in soluzione. Il passaggio alla zona di separazione oli di rimanenza avviene attraverso un sistema lamellare che grazie alla sua funzione coalescente permetterà alle gocce d'olio più fini di coagulare dando loro la capacità di galleggiare, separando ulteriormente la quantità di oli presenti in soluzione dall' acqua. Questo passaggio sarà protetto da un sistema di non ritorno sifonato, che eviterà che gli oli già presenti nel separatore possano tornare nella sezione di sfangazione grossolana. Il liquame così trattato, grazie ad un percorso obbligato, una volta attraversata la batteria di filtri attraverso un sifone ispezionabile raccordato ad una tubazione ø 200, viene scaricato nel corpo ricettore. Questi filtri, semovibili, dovranno avere un peso massimo (saturo) di 15 kg/cad. al fine di facilitare manutenzione, il tutto completo di soletta carrabile e chiusini in ghisa classe D400.</p> <p>Dati Tecnici: Classe di disoleazione:I Composizione impianto:.....S II I P Grandezza nominale (NS):.....20 l/s Contenuto utile sfangazione :.....5,00 m3 Capacità accumulo oli.....0,54 m3 Profondità d'installazione (standard.).... 308 cm Profondità d'entrata (standard).....88 cm Diametro entrata/uscita :.....200 mm Peso max. a pezzo:.....6,22 t Peso totale:.....8,51 t Copertura:.....400 kN</p> <p>Il tutto fornito e posato come da indicazioni della DL. Compreso il rinterro in sabbia dei cavi, il collegamento delle tubazioni, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 2 - FOGNATURE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
19 / 26 F.POZ.CAT T 13/06/2016	<p>POZZETTO DI CATTURA PER TETTOIA RUP Esecuzione di pozzetto di cattura per sversamenti accidentali posto sotto la tettoia RUP, compreso: - lo scavo della trincea con mezzi meccanici; - la creazione del sottofondo in cls magrone per tubazione in CLS; - la fornitura e posa del pozzetto in CLS dimensioni interne 100x100 cm; - la sigillatura di eventuali fori o fessure; - la fornitura e posa della piastra di chiusura con passo d'uomo 60x60 cm per posa griglia in ghisa;</p>							
	A R I P O R T A R E							79'457,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'457,20
	<p>- la fornitura e posa della griglia in ghisa 60x60 classe C250; - reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO. - creazione di strato superficiale in ghiaia mista naturale (sp. 40 cm) come piano di posa della pavimentazione in CLS. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto. Si intende compreso ogni eventuale onere per l'allontanamento delle acque di falda. Compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito. Compreso il rilievo finale as-built e la fornitura delle certificazioni dei materiali impiegati. Cat 2 - FOGNATURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	600,00	1'200,00
20 / 27 F.POZ.SIF 13/06/2016	<p>POZZETTO DI CON SIFONE TIPO "FIRENZE" Esecuzione di pozzetto con alloggiamento di sifone tipo "Firenze", compreso: - lo scavo della trincea con mezzi meccanici; - la creazione del sottofondo in cls magrone per tubazione in CLS; - la fornitura e posa del pozzetto in CLS dimensioni interne 100x100 cm; - la foratura per l'innesto delle tubazioni; - la sigillatura di eventuali fori o fessure; - la fornitura e posa di sifone firenze in PVC DN250; - la fornitura e posa della piastra di chiusura con passo d'uomo 60x60 cm per posa chiusino in ghisa; - reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO. - creazione di strato superficiale in ghiaia mista naturale (sp. 40 cm) come piano di posa della pavimentazione in CLS. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto. Si intende compreso ogni eventuale onere per l'allontanamento delle acque di falda. Compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito. Compreso il rilievo finale as-built e la fornitura delle certificazioni dei materiali impiegati. Cat 2 - FOGNATURE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
21 / 51 087 27/07/2012	<p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semp ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, ponteggi e opere provvisorie. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Cat 2 - FOGNATURE Plinti di ancoraggio vasche: Vasca prima pioggia e sollevamento *(lung.=6+3,5) Vasca disoleatore *(lung.=3,40+3,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	9,50		0,300	5,70		
		2,00	6,80		0,300	4,08		
						9,78	20,00	195,60
22 / 52 084 16/06/2016	<p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resist ... o per opere di fondazione: CLASSE 30/35 MPa (Rck>=35 MPa). Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le</p>							
	A R I P O R T A R E							81'352,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'352,80
	<p>indicazione prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Calcestruzzo per opere di fondazione: CLASSE 30/35 MPa (Rck>=35 MPa). Cat 2 - FOGNATURE Plinti di ancoraggio vasche: Vasca prima pioggia e sollevamento Vasca disoleatore</p>		6,00 3,40	3,500 3,400	0,300 0,300	6,30 3,47		
	SOMMANO m3					9,77	135,00	1'318,95
23 / 53 091 27/07/2012	<p>Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per l ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: controllato in stabilimento - barre ad aderenza migliorata. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Cat 2 - FOGNATURE Plinti di ancoraggio vasche: Vedi voce n° 52 [m3 9.77]</p>				60,000	586,20		
	SOMMANO kg					586,20	1,20	703,44
	Parziale FOGNATURE (Cat 2) euro							66'554,39
	ACQUEDOTTO (Cat 3)							
24 / 43 A.ACQ.001 13/06/2016	<p>RETE ACQUEDOTTO E ANTINCENDIO Realizzazione di rete acquedotto e antincendio comprensiva di: - tubazioni in PEAD DN90 mm per linea antincendio e stacco gruppo motopompa comprensivo di scavo, bauletto in sabbia e rinterro; - tubazioni in PEAD DN50 mm per servizi box e stacchi idranti comprensivo di scavo, bauletto in sabbia e rinterro; - stacco per allaccio WC compreso valvola di intercetto e pozzetto d'alloggiamento con chiusino in ghisa; - dispositivo lavaocchi e relativo allaccio; - idranti antincendio UNI 45 con naspo in apposita cassetta per esterno con piantana di ancoraggio a terra e allaccio alla dorsale; - gruppo antincendio con attacco di mandata per autopompa base DN80 UNI 70 completo di cassetta e allaccio alla rete; - allaccio allo stacco dell'acquedotto comunale con contetore e pozzetto/armadio di alloggiamento; - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte; Si intende incluso il rilascio dei certificati di conformità degli impianti, fornitura di schede tecniche dei materiali impiegati, schema degli impianti as-built, collaudo e qualsiasi documento necessario alla DL e alla Committenza. Cat 3 - ACQUEDOTTO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale ACQUEDOTTO (Cat 3) euro							6'000,00
	RECINZIONI E MURI PERIMETRALI (Cat 4)							
25 / 17 MT.SCA.OB L 13/06/2016	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata di terra, eseguito con mezzi meccanici od a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso eventuali oneri di</p>							
	A R I P O R T A R E							89'375,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'375,19
	<p>discarica per il materiale conferito, eventuali sbadacchiature e opere provvisorie per il sostegno delle pareti degli scavi, eventuali aggotamenti, compreso eventuali demolizioni di piccoli manufatti esistenti.</p> <p>- per profondità fino a 3,5 m.</p> <p>- compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata</p> <p>Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI</p> <p>fondazione muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p> <p>fondazione muro per vegetale e legname</p> <p>fondazione muro per vegetale e legname</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		109,00	0,500	0,300	16,35		
			74,00	3,000	0,500	111,00		
			10,00	2,500	0,500	12,50		
						139,85	14,00	1'957,90
26 / 18 083 13/06/2016	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm² pe ... o di sottofondi, compresi staggiature e piccole modinature</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm² per getto di sottofondi, compresi staggiature e piccole modinature</p> <p>Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI</p> <p>sottofondo muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		109,00	0,600	0,100	6,54		
						6,54	80,07	523,66
27 / 19 084 26/07/2012	<p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resist ... o per opere di fondazione: CLASSE 30/35 MPa (Rck>=35 MPa).</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Calcestruzzo per opere di fondazione: CLASSE 30/35 MPa (Rck>=35 MPa).</p> <p>Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI</p> <p>fondazione muro perimetrale</p> <p>fondazione muro centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	139,00			0,300	41,70		
		17,70			0,300	5,31		
						47,01	135,00	6'346,35
28 / 20 087 27/07/2012	<p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semp ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, ponteggi e opere provvisorie. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori.</p> <p>Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI</p> <p>FONDAZIONE</p> <p>MURI IN ELEVAZIONE</p> <p>muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p> <p>muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		134,00		0,300	40,20		
		2,00	69,00		2,500	345,00		
			109,00		0,700	76,30		
			109,00		0,500	54,50		
						516,00	20,00	10'320,00
29 / 21 088 27/07/2012	<p>Costruzione di muri in elevazione armati in calcestruzzo ... ratura e materiale di consumo, escluso il ferro d'armatura</p> <p>Costruzione di muri in elevazione armati in calcestruzzo Rck 35 N/mm², XC2 S4 spessore cm. 30-40, compresi cassetture, vibratura e materiale di consumo, escluso il ferro d'armatura</p> <p>Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI</p> <p>muro in elevazione</p> <p>muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p> <p>basamento muretto recinzione *(lung.=50+25+34)</p>		69,00	0,300	2,500	51,75		
			109,00	0,300	0,500	16,35		
			109,00	0,500	0,200	10,90		
	A R I P O R T A R E					79,00		108'523,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,00		108'523,10
	SOMMANO m3					79,00	150,00	11'850,00
30 / 22 091 27/07/2012	Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per l ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: controllato in stabilimento - barre ad aderenza migliorata. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI Vedi voce n° 19 [m3 47.01] Vedi voce n° 21 [m3 79.00]					75,000 90,000	3'525,75 7'110,00	
	SOMMANO kg					10'635,75	1,20	12'762,90
31 / 23 V.REC.001 13/06/2016	RECINZIONE CON RETE TIPO ORSOGRIL CON OFFENDICOLA Fornitura e posa di pannelli di recinzione in grigliato elettrosaldato a maglie 44x44 prodotto per elettrosaldatura senza apporto di materiale. Formato da piatti portanti da mm. 20 x mm 4 di spessore e distanziali di collegamento in quadri ritorti o tondini da mm 4x4 di lato o diametro. Maglia da mm. 44 x 44 mm calcolata in asse (piatti portanti mm 4x60, quadri ritorti o tondini di collegamento mm.4x50. Piatto di bordatura da mm 40 x mm 4 . Il tutto bordato, con zincatura a caldo e verniciatura, in pannelli da mm 1000 x mm 1500 completo di telaio, accessori e piantane per la perfetta posa in opera. Compresa verniciatura a tinte RAL a scelta della DD.LL. Sopra il pannello sarà fissata offendicola avente le medesime caratteristiche dei pannelli sopracitati di altezza 500 mm fino a raggiungere altezza complessiva di 2,00 m. Si intendono compresi eventuali ponteggi e opere provvisionali. Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI Nuova recinzione *(lung.=50+25+34) Sostituzione pannelli per antenna telefonica (senza offendicola, pannello verticale h 2m)	8,00	109,00	2,00		109,00 16,00		
	SOMMANO m					125,00	87,00	10'875,00
32 / 40 V.REC.CAN C 13/06/2016	CANCELLO SCORREVOLE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa di cancello scorrevole in acciaio zincato su binario, con spechiatura in pannelli rigidi a maglie rettangolari analoghe a quelle utilizzate per la recinzione tipo "orsogrill", compreso pali guida, binario, ferramenta, sistema di chiusura, con scorrimento manuale e predisposizione all'automatizzazione. Comprese piastre di fissaggio ai plinti di fondazione. Compreso ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende altresì compreso nel prezzo la fornitura delle certificazioni dei materiali impiegati e di qualsiasi documento richiesto dalla DL e dalla Committenza per il rispetto delle normative vigenti in tema di "cancelli scorrevoli". Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI		9,00		2,500	22,50		
	SOMMANO m2					22,50	420,00	9'450,00
33 / 46 V.BLO.CLS 15/06/2016	PLINTI DI FONDAZIONE PER PILASTRI CANCELLO Fornitura e posa di calcestruzzo in opera per blocchi di fondazione e ancoraggio pilastri di sostegno di cancello scorrevole in Cls tipo C20-25 dimensioni 1,20 x 1,20 x h 1,00 m. Si intendono compresi cassetture, ferri di armatura, sfridi, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi n° 4 tirafondi D12 mm e piastra di ancoraggio in acciaio zincato. Cat 4 - RECINZIONI E MURI PERIMETRALI							
	A RIPORTARE							153'461,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'461,00
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Parziale RECINZIONI E MURI PERIMETRALI (Cat 4) euro					3,00	500,00	1'500,00
	PAVIMENTAZIONI (Cat 5)							65'585,81
34 / 28 MT.SCA.SB A 13/06/2016	SCAVO TERRA DI SBANCAMENTO Scavo terra per sbancamento, scavo trincee per posa fognature/ sottoservizi, per spurgo o formazione nuovi fossi e/o per scavo di cassonetti per la formazione delle nuove massicciate, anche in presenza di massicciate stradali con manto in conglomerato bituminoso, compreso nel prezzo la sagomatura e tiratura delle sponde, il lievo delle ceppaie, il taglio dell'asfalto su entrambi i lati dello scavo, l'eventuale demolizione di manufatti o marciapiedi e la preparazione del piano di posa, in opera. - compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata Cat 5 - PAVIMENTAZIONI formazione piano di posa della pavimentazione *(par.ug.=720+ 838+200) Marciapiede lato Via Renolfa	1758,00 45,00			0,200 0,200	351,60 9,00		
	SOMMANO m3					360,60	6,50	2'343,90
35 / 29 S.MTER.GH I.001 13/06/2016	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 2 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Area con manto bitumato Area con pavimentazione in CLS *(par.ug.=234+655) Area fondazione muro di contenimento Marciapiede lato Via Renolfa	720,00 889,00 157,00 45,00			0,400 0,300 0,200 0,200	288,00 266,70 31,40 9,00		
	SOMMANO m3					595,10	15,00	8'926,50
36 / 30 S.BIT.STAB 13/06/2016	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.8-10, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. Spessore 5 cm Cat 5 - PAVIMENTAZIONI Area con manto bitumato Area con pavimentazione in CLS *(par.ug.=200+838)	1038,00				720,00 1'038,00		
	SOMMANO m2					1'758,00	2,55	4'482,90
37 / 31 S.CON.BIT.	MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 100 mm. Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso							
	A R I P O R T A R E							170'714,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'714,30
100 13/06/2016	<p>sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione del 5,0÷5,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; - la cilindatura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq; - tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. - La curva granulometrica dovrà essere preventivamente concordata con la D.L. <p>In opera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dello spessore compresso di 100 mm. <p>Cat 5 - PAVIMENTAZIONI</p> <p>Marcia piede lato Via Renolfa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					720,00 45,00 <hr/> 765,00	10,00	7'650,00
38 / 32 S.BIT.USU.0 03 13/06/2016	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo usura, costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia additivo minerale (filler) e bitume secondo la formula: passante dal crivello 10 UNI 2334 e trattenuto dal crivello 5 UNI 2334: 20/30%; passante dal crivello 5 UNI 2334 e trattenuto dal setaccio 10 ASTM 20/40%; passante dal setaccio 10 ASTM e trattenuto dal setaccio 200 ASTM: 20/40%; additivo 5/7%; bitume 5/6,5% in peso, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura; - la stesa con vibrofinitrice previo ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,800 per mq.; - la cilindatura con rullo a tandem da 6/8 ton. a rapida inversione di marcia; - la rifilatura per regolarizzazione dei bordi; - tutto quanto possa occorrere per finire l'opera a regola d'arte. <p>AL METRO QUADRATO SPESSORE MEDIO COMPRESSO DI CM 3</p> <p>Cat 5 - PAVIMENTAZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					720,00 <hr/> 720,00	4,50	3'240,00
39 / 33 V.PAV.015 13/06/2016	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS SP. 15CM</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in C.A. classe C, 30-35 N/mm2 spessore 15 cm al netto della compenetrazione nel vespaio , compresa armatura con rete 15x15 Ø 8, formazione pendenze, lisciatura con fratazzo meccanico, tagli per creazione giunti di rottura e loro sigillatura con sigillante a base di neoprene e silicone. (prof. minima 4 cm). Il prezzo e' comprensivo degli oneri di colorazione della finitura al quarzo in 3 tonalità a scelta della DD.LL.</p> <p>Cat 5 - PAVIMENTAZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					775,00 <hr/> 775,00	24,00	18'600,00
40 / 34 V.PAV.020 13/06/2016	<p>PAVIMENTAZIONE IN CLS SP. 20CM</p> <p>Fornitura e posa di pavimentazione in C.A. classe C, 30-35 N/mm2 spessore 20 cm al netto della compenetrazione nel vespaio , compresa armatura con DOPPIA rete 15x15 Ø 8 e idonei distanziatori, formazione pendenze, lisciatura con fratazzo meccanico, tagli per creazione giunti di rottura e loro sigillatura con sigillante a base di neoprene e silicone. (prof. minima 4 cm). Il</p>							
	A R I P O R T A R E							200'204,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'204,30
	prezzo e' comprensivo degli oneri di colorazione della finitura al quarzo in 3 tonalità a scelta della DD.LL. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI					234,00		
	SOMMANO m2					234,00	32,00	7'488,00
41 / 35 F.PIL.QU 13/06/2016	MESSA IN QUOTA DI PILETTE. Messa in quota di pilette previa rimozione del telaio e nuova posa in opera del medesimo alla quota stabilita dalla D.L. compresa la fornitura e posa del materiale per l'ancoraggio o la formazione del camino, la pulizia del pozzetto sottostante e quant'altro serve per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso eventuali oneri di discarica per il materiale conferito. Cat 5 - PAVIMENTAZIONI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	40,00	400,00
42 / 36 V.COR.001 15/05/2013	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... i pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi elementi curvi: a sezione rettangolare: 12-15 x 25 x 100 cm Cat 5 - PAVIMENTAZIONI (lung.=38+2+2+30+14+180)		266,00			266,00		
	SOMMANO cad					266,00	15,00	3'990,00
43 / 47 V.COR.002 15/06/2016	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cat 5 - PAVIMENTAZIONI marciapiede esterno	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO cad					46,00	15,00	690,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 5) euro							57'811,30
	SEGNALETICA (Cat 6)							
44 / 37 V.SEG.STR 13/06/2016	Segnaletica orizzontale eseguita su pavimentazione in CLS ... izazione traffico e indicazioni di comportamento. STRISCE Segnaletica orizzontale eseguita su pavimentazione in CLS per la realizzazione di strisce di canalizzazione traffico e indicazioni di comportamento. STRISCE Cat 6 - SEGNALETICA (lung.=110+60+35+30+40+10)		285,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	1,10	313,50
45 / 38 V.SEG.ZEB 13/06/2016	Segnaletica orizzontale ZEBRATURE Segnaletica orizzontale eseguita su pavimentazione in CLS per la realizzazione di strisce di canalizzazione traffico e indicazioni di comportamento. ZEBRATURE Cat 6 - SEGNALETICA					20,00		
	SOMMANO m2					20,00	7,00	140,00
46 / 39	SEGNALETICA VERTICALE E CARTELLONISTICA							
	A R I P O R T A R E							213'225,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'225,80
V.SEG.VER 13/06/2016	Cartellonistica e segnaletica verticale ed orizzontale realizzata mediante la apposizione di cartelli in lamiera di alluminio con indicazioni di viabilità , da installare su palo in acciaio zincato infisso a terra con plinto in CLS o tassellato a strutture in elevazione in CLS. Come da specifiche tecniche in tavola grafica . Cat 6 - SEGNALETICA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	150,00	1'500,00
	Parziale SEGNALETICA (Cat 6) euro							1'953,50
	IMPIANTI E ATTREZZATURE VARIE (Cat 7)							
47 / 45 V.BOX 13/06/2016	BOX UFFICIO 2,60x6,00m x H 2,70m Fornitura ed installazione in cantiere di BOX prefabbricato coibentato e completamente attrezzato ad uso ufficio spogliatoio e servizi igienici di dimensioni 2,60x6,00 m , completo di impianti interni di riscaldamento, codizionamento ed elettrici per illuminazione e FM, e serramenti. (a norme ASL) altezza H 270 cm, contenente wc, doccia, antibagno) locale da destinare a spogliatoio per il personale , e ambiente da adibire a ufficio di piazzola. NB : la copertura come prescritto dai disegni esecutivi dovrà essere a due falde con finitura a finto coppo. Cat 7 - IMPIANTIE ATTREZZATURE VARIE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'100,00	8'100,00
	Parziale IMPIANTIE ATTREZZATURE VARIE (Cat 7) euro							8'100,00
	RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE (Cat 8)							
48 / 44 E.ELE.001 13/06/2016	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera d impianto elettrico e di illuminazione a servizio della nuova piazzola rifiuti costituito da: - cavidotto per linee elettriche costituiti da tubo corrugato DN110 mm per gli allacci; - doppio cavidotto per linee elettriche DN125 mm per le dorsali lungo il perimetro; - pozzetti di ispezione per linee elettriche interrate con chiusino in ghisa UNI EN 124 C250 compreso rinfiacco in Cls RcK 20/25 Sp. 10 cm dimensioni interne 40x40 cm per stacchi; - pozzetti di ispezione per linee elettriche interrate con chiusino in ghisa UNI EN 124 C250 compreso rinfiacco in Cls RcK 20/25 Sp. 10 cm dimensioni interne 50x50 cm per linee; - plinti prefabbricati per pali di illuminazione H fino a 9 m completi di pozzetto con chiusino in ghisa UNI EN 124 C250; - punti luce di illuminazione tipo testa palo H fino a 9 m e doppia armatura stradale; - impianto elettrico completo di messa a terra, cavi f.e.m. e luce, quadri elettrici, prese industriali per esterni, illuminazione tettoia RUP e RAEE, allacciamento box ufficio/spogliatoio - predisposizione per allaccio dell'impianto di videosorveglianza; - predisposizione per allaccio di automatizzazione del cancello scorrevole di ingresso; - predisposizione per allaccio del sistema di controllo accessi; - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. Si intende incluso il rilascio dei certificati di conformità degli impianti, fornitura di schede tecniche dei materiali impiegati, schema degli impianti e qualsiasi documento necessario alla DL e alla Committenza. Cat 8 - RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		222'825,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		222'825,80
	SOMMANO cadauno					1,00	32'000,00	32'000,00
	Parziale RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE (Cat 8) euro							32'000,00
	TETTOIA RUP-RAEE (Cat 9)							
49 / 41 V.TET.001 13/06/2016	<p>STRUTTURA DI COPERTURA RAEE E RUP Fornitura e posa di struttura di copertura per RAE , OLLI , e RUP costituita da pilastri e struttura di copertura autoportante in acciaio zincato e copertura con telo in PVC con resistenza al fuoco classe 2°. Realizzata come da progetto esecutivo e fissata per mezzo di tasselli chimici al cordolo di fondazione realizzato in opera. Tutte le parti metalliche (piastre, tubolari, antideragliamento, guide...) saranno realizzati in acciaio zincato a caldo ad immersione e con metodo sendzmir. Il telo sarà saldamente ancorato alla struttura metallica mediante speciali placche dotate di mezza anelle metalliche e fascette ad alto carico di rottura. Il manto di copertura dovrà essere realizzato in unico blocco per dare assoluta garanzia di impermeabilità e tenuta ad acqua ed aria. I frontalini a copertura dei timpani vengono fissati alla struttura con speciali profili in alluminio estruso, così come i laterali del telo. Eventuali saldature in opera del telo di copertura garantiranno la medesima impermeabilità e tenuta e dovranno quindi essere considerate rifiniture e sistemazioni, e non riparazioni. I manti saranno tensionati longitudinalmente con speciali cinghie con carico di rottura certificato CE, che hanno in toto sostituito le obsolete catene metalliche, più economiche ma non certificate. Il manto viene tensionato anche verticalmente con lo stesso sistema per garantire una miglior messa in opera migliorandone la durata nel tempo. La fornitura dovrà comprendere la seguente documentazione: - Progetto architettonico della struttura in ordine; - Progetto esecutivo della struttura in ordine; - Carichi al piede per la realizzazione di eventuali fondazioni o per la valutazione di quelle esistenti; - Pianta per il posizionamento delle opere di fondazione; - Relazione di calcolo secondo D.M. 14.01.2008 e s.m.i. ("Norme tecniche per le Costruzioni"); - Relazione del calcolo dell'analisi statica strutturale; - Verbale di presa in consegna; - Certificati di garanzia; - Dichiarazione di corretto montaggio; - Norme d'uso e manutenzione; - Certificato di origine dei materiali; - Certificato di zincatura; - Certificato di Ignifugazione dei teli in pvc. La voce comprende la fornitura e posa di tutti i materiali (acciaio, struttura metallica di sostegno e telo di copertura) occorrenti così come specificati nelle tavole grafiche e relazione di calcolo. Compresa la produzione della documentazione necessaria alla denuncia dei cementi armati. Compreso ogni onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 9 - TETTOIA RUP-RAEE</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'000,00	22'000,00
50 / 48 087 27/07/2012	<p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semp ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, ponteggi e opere provvisionali. Compresi tutti gli oneri e le</p>							
	A R I P O R T A R E							276'825,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'825,80
	lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Cat 9 - TETTOIA RUP-RAEE CORDOLO DI FONDAZIONE PER TETTOIA		66,40		0,300	19,92		
	SOMMANO m2					19,92	20,00	398,40
51 / 49 088 15/06/2016	Costruzione di muri in elevazione armati in calcestruzzo ... ratura e materiale di consumo, escluso il ferro d'armatura Costruzione di muri in elevazione armati in calcestruzzo Rck 35 N/ mmq, XC2 S4 spessore cm. 30-40, compresi cassetture, vibratura e materiale di consumo, escluso il ferro d'armatura Cat 9 - TETTOIA RUP-RAEE CORDOLO DI FONDAZIONE PER TETTOIA		32,60	0,600	0,300	5,87		
	SOMMANO m3					5,87	150,00	880,50
52 / 50 091 27/07/2012	Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per l ... a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Acciaio tipo FeB44k in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.: controllato in stabilimento - barre ad aderenza migliorata. Compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e in sicurezza per i lavoratori. Cat 9 - TETTOIA RUP-RAEE Vedi voce n° 49 [m3 5.87]				75,000	440,25		
	SOMMANO kg					440,25	1,20	528,30
	Parziale TETTOIA RUP-RAEE (Cat 9) euro							23'807,20
	AIUOLE (Cat 10)							
53 / 42 V.IRR.ALA 13/06/2016	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CON ALA GOCCIOLANTE Impianto di irrigazione automatico ad ala gocciolante per l'aiuola perimetrica, realizzato come da specifiche progettuali , con alimentazione derivata da rete acquedotto interna, elettrovalvole e quadro di programmazione e controllo. Costituito da centralina di controllo , programmazione e gestione delle elettrovalvole, con schermo a cristalli liquidi e calendario di programmazione composto da 4 avvi giornalieri programmabili singolarmente. Impianto ad ala gocciolante costituito da anelli di irrigazione per piante passo 30 , con gocciolanti incorporati da 2,1 litri/ora . Fornitura e posa di tubazione PE alta densità PN 12,5 di diverso diametro , collettore di comando a zone assemblato con raccorderia ziancata e predisposizione per il facile svuotamento invernale , compreso scavi eseguiti con mezzi meccanici alla profondità minima di cm 40 e successivo rinterro. Compreso altresì i collegamenti elettrici , collaudo funzionale e certificazione e disegni as-build dell'impianto. Cat 10 - AIUOLE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	Parziale AIUOLE (Cat 10) euro							5'000,00
	Parziale OPERE DI ADEGUAMENTO (SpCat 2) euro							266'812,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							283'633,00
	T O T A L E euro							283'633,00

	A R I P O R T A R E							

