

RICHIEDENTE:
Mondobrico Srl
Via Vanoni n°18
15057 – Tortona (AL)

543 - PROGETTO M

VARIANTE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE **approvato con DCC n. 49/2019**

Lottizzazione a Destinazione Commerciale
Viale Industria – Via El Alamein (Vigevano – PV)

OPERE PEREQUATIVE

(Art. 6.2 Convenzione Edilizia sottoscritta il 12.11.2019 REP. 33478 RACC.
10377 e s.m.i.)

14 – PREZZI UNITARI

Redatto con riferimento al Prezzario Regione Lombardia – anno 2024
e al Prezzario ANAS – anno 2024

2° stesura

Genova, 17 giugno 2025

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	SBANCAMENTO TERRENO		
LOM241.OC.EEA. c09.A6402.Na000. 0000.-	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso, profondità generica. OP1 OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche terreno asciutto/bagnato/melmoso. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed accatastamento materiale in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	4,71 €
	TESSUTO NON TESSUTO		
LOM241.RM.61.10 .35.D0013.0255.f	Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione I filtro I rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 220 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato		
	totale	m²	1,33 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	STRATO DI FONDAZIONE		
LOM241.OC.ITA.a 04.D0201.Mb002. 0250.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	40,99 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	TOUT VENANT		
LOM241.OC.ITA.a 04.D0900.J0009.0 015.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali l conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 5,0%-6,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m²	24,26 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	BINDER		
LOM241.OC.ITA.a 04.D0901.J0009.0 010.-	OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali l sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . OP1 OPERA: Strato di binder, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali l sede tram; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80 . RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali l conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato binder; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,0% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: cingolata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m²	18,06 €

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	CORDOLO		
LOM241.OC.EEA. a02.D3007.J0005. 0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 l altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷ 10 l altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,02. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 6 ÷ 10 l dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m	20,38 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	OPERE IN CALCESTRUZZO		
LOM241.OC.EEA. a10.A6415.J0001. 0010.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 l esposizione [classe] = X0 l consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 l esposizione [classe] = X0 l consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale l non strutturale l drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 l classe di resistenza [classe] = C12/15 l classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤34,0 l sbraccio [m] ≤31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere		
	totale	m³	268,44 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE		
LOM241.OC.EEA. a02.D4202.Za000. 0260.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente I antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente I antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'Impresa nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice Stradale; garanzia perfetta efficienza triennale. RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m²	29,43 €
	PANNELLO DI INDICAZIONE		
ANAS 2024 H.02.300.1.b	fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pannello dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera		
	<i>DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</i>		
	totale	m²	251,51 €
	SOSTEGNO TUBOLARE H 2,70 m		
ANAS 2024 H.02.110.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del Diametro di 48 mm, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml.		
	totale	m	6,12 €

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	GRUPPO DI AGGANCIO		
ANAS 2024 H.02.135.a	fornitura di gruppo di aggancio per sostegno tubolare. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Diametro mm 48. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idonei per sostegni tubolari.		
	totale	cad	1,74 €
	DELINEATORE DI OSTACOLI		
ANAS 2024 H.03.005	(sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte Posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera		
	totale	cad	71,42 €
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA		
LOM241.OC.EEA. c09.A6401.Na000. 0090.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni l collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni l collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	7,15 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	MANTO IN GEOTESSUTO		
LOM241.OC.EEA. a02.C2700.D0013 .0505.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione l filtro l rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione l filtro l rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione l filtro l rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.		
	totale	m²	1,42 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	REINTERRO CON GHIAIA		
LOM241.OC.EEA. a04.A6600.Na000 .0015.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato ghiaia di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1700 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	40,15 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO		
LOM241.OC.EEA. a02.I9735.J0001. 0045.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo l ispezione l raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo l ispezione l raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione l pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 l dimensione interna (y) [cm] = 45 l dimensione esterna (x) [cm] = 57 l dimensione esterna (y) [cm] = 57 l altezza [cm] = 30; peso [kg] = 76 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	cad	15,91 €
	GRIGLIE IN GHISA		
LOM241.OC.EEA. a02.B7005.Sb031 .0025.-	OPERA: Griglia per pianta di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrata l 4 elementi; diametro interno [mm] = 500 l diametro esterno [mm] = 1200. Escluso: Anello di fondazione in calcestruzzo. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Griglia per pianta di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrata l 4 elementi; diametro interno [mm] = 500 l diametro esterno [mm] = 1200. Escluso: Anello di fondazione in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: quadrate; dimensioni interne [mm] = 500 l dimensioni esterne [mm] = 1200 SPECIFICHE TECNICHE: griglia a 4 elementi; vernice protettiva color ghisa LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -		
	totale	cad	650,73 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	TUBI PEAD MICROFESSURATI		
LOM241.OC.EEA. a02.I7832.D0010. 0280.-	OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere e guarnizione elastomerico di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); Diametro esterno [mm] = 315 l Diametro interno [mm] = 272. LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di drenaggio, tubi con bicchiere e guarnizione elastomerico di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); Diametro esterno [mm] = 315 l Diametro interno [mm] = 272. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); finitura: liscio l corrugato; geometria/forma/aspetto: forato l a doppia parete l strutturati l giunto a bicchiere; funzione: drenaggio; diametro esterno (Ø) [mm] = 315 l diametro interno (Ø) [mm] = 272; classe di rigidità [kN/m²] = SN4. Incluso: guarnizione elastomerica SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene altà densità diametro esterno [mm] = 315; diametro esterno [mm] = 272 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sistemi di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 55; peso [t] ≤ 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m	45,01 €

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	REINTERRO		
LOM241.OC.EEA. a04.A6600.Na000 .0010.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti l rilevati l opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	25,73 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO		
LOM241.OC.EEA. a02.I9735.J0001. 0010.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo l ispezione l raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo l ispezione l raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione l pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 l dimensione interna (y) [cm] = 45 l dimensione esterna (x) [cm] = 57 l dimensione esterna (y) [cm] = 57 l altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	cad	45,79 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	PLINTI PER PALI ILLUMINAZIONE		
ANAS 2024 P.06.015.e	fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (D.M. 14.01.2008) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO)		
	totale	cad	494,28 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	CHIUSINO IN GHISA		
LOM241.OC.EEA. a02.I9740.Sb031. 0005.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi l telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 84 l luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 61. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi l telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] ≥ 84 l luce (Ø) [mm] ≥ 600; peso [kg] ≥ 61. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo l non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] ≥ 100 l luce (Ø) [mm] ≥ 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] ≥ 61 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche l chiusini l infissi l inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Comprese qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] ≤ 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	cad	318,36 €
	CAVIDOTTO CORRUGATO		
LOM241.RM.86.10 .00.D0018.0250.a	Tubo di plastica polivincloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: corrugato l flessibile l microforato l monoparete; funzione: drenaggio; impiego: agricolo l campi sportivi l edilizia; diametro esterno (Ø) [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: -		
	totale	m	3,30 €

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R 16 0.6/1 KV - FG16OR 16 0.6/1		
ANAS 2024 P.03.005.14	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; tensione massima Um: 1200 V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina i qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. FORM X SEZ. 3 X 2.5 MMO		
	totale	m	4,12 €
	QUADRO ELETTRICO		
LOM241.ME.03.07 0.0165.p	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato,completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature,targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439,accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo		
	- 850x1600 mm		
	totale	cad	626,94 €
	PALO ILLUMINAZIONE		
ANAS 2024 P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168MM, SPESSORE 4 MM.		
	totale	cad	773,55 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	PUNTO LUCE LED		
ANAS 2024 P.06.018.1.c	Apparecchio di illuminazione a LED certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21-L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con gruppo di rischio 1 (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di interfaccia per la gestione sia ad onde convogliate che ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -30°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, staffe per attacco alla canalina e quanto altro occorra per l'installazione dell'apparecchio. Fornitura: FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN		
	totale	cad	484,57 €
	POSA PUNTO LUCE LED		
ANAS 2024 P.06.018.2	Posa in opera comprensiva di cablaggio		
	totale	cad	18,23 €

Cod. prezziario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	DISPERSORE		
ANAS 2024 P.03.060.1.d	Compreso di fornitura e posa in opera. A croce in profilato di acciaio zincato a caldo. In accordo alle norme CEI 7-6. Completo di morsetto di allaccio, puntuale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico. LUNGHEZZA 3,00 M.		
	totale	cad	98,23 €
	ESECUZIONI DI TERMINALI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE		
ANAS 2024 P.03.021	Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione		
	totale	cad	404,21 €
	ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO		
ANAS 2024 P.03.025	All'interno della galleria, eseguito con morsetto o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivaizoni di connessioni fino a 35 mq		
	totale	cad	6,53 €
	STESA TERRA VEGETALE - MATERIALE DA SCAVO		
LOM241.OC.ADA. a04.A6605.Na000 .0255.-	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m³	4,16 €

Cod. prezzario	Descrizione lavorazione	U.M.	Importo unitario €
	FORMAZIONE DI PRATO		
LOM241.OC.AAA. a23.A0000.Na000 .0060.-	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: prima concimazione; primo annaffiamento; risemina in caso di fallanze > 20%. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - quantità di riferimento 30 g/m². OP1 OPERA: Terreno di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi o fiorumi - quantità di riferimento 30 g/m². RM2 Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione prati estensivi; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: la formazione di - prati estensivi LV1 LAVORO: Idrosemina a mano. Incluso: prima concimazione; primo annaffiamento; risemina in caso di fallanze > 20%. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		
	totale	m²	2,05 €