

# COMUNE DI SAN GIMIGNANO

## PIANO ATTUATIVO

(art. 65 della L.R. 01/05)

### TRr 16\_1/TRm 13\_1

Piano Attuativo per la realizzazione di una  
lottizzazione a destinazione mista residenziale, commerciale, direzionale  
in Località S. Chiara, San Gimignano (Ubicazione U.P.10)

#### COMMITTENTE:

#### GRUPPO TOSCO MARMI

Via Pisana 47, Barberino Val D'Elsa 50021 (FI)  
tel. 055 8078170  
info@gruppotoscomarmi.it

#### PROGETTO:

#### Studio di Architettura Andrea Milani

Via T. Pendola 18, 53100 Siena  
tel. 0577 226465  
www.studiomilani.eu  
info@studiomilani.eu

PROGETTISTA: Arch. Andrea Milani  
COLLABORATORI: Arch. Annunziata De Comitè  
Arch. Davide Monciatti

#### F&S Biagini Studio

Ing. Sergio Biagini  
Via Mosca Simone 7 - 50135 Firenze (FI)  
tel: 055 697942

## OPERE DI URBANIZZAZIONE - COMPUTO METRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 / 1 A01 A01	Scotico del piano di campagna, con asportazione del terreno vegetale, delle piante con relative radici, (prevalentemente nelle aree di formazione dei rilevati) e di quant'altro costituisca elemento di disturbo alla corretta impostazione della sede stradale, fino ad una profondità media di 20 cm, compresi gli eventuali oneri di carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica pubblica o comunque in aree indicate dalla D.L. nell'ambito del cantiere. 1400,000	1'400,00		
	SOMMANO m2	1'400,00	1,40	1'960,00
2 / 2 A02 A02	Scavo a larga sezione obbligata, eseguito fino ad una profondità media di 2.00 m, con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di muratura, manufatti in conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0.5 mc, comprensivo degli oneri per la formazione della rampa di accesso, incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L., fino ad una distanza di 20 km, compresi gli oneri per le opere provvisorie necessarie a garantire la stabilità dei versanti, il corretto smaltimento delle acque piovane e di quant'altro necessario ad eseguire il titolo a regola d'arte. 3700,000	3'700,00		
	SOMMANO m3	3'700,00	6,00	22'200,00
3 / 3 A03 A03	Riempimento di scavi e aree depresse eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche anche reperiti in loco o anche di riciclo, compresa costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, misurato secondo il volume dello scavo, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1100,000	1'100,00		
	SOMMANO m3	1'100,00	21,60	23'760,00
4 / 4 A04 A04	Formazione del rilevato stradale, eseguito a strati orizzontali non superiori a 30 cm, mediante l'impiego, fino al loro totale esaurimento, dei materiali provenienti dagli scavi, in quanto disponibili e ritenuti, a giudizio della D.L., adatti al tipo di impiego, compresi gli oneri per l'eventuale cernita, separazione ed accantonamento nell'ambito del cantiere, compresi gli oneri per la fornitura dell'inerte eventualmente da integrare a quello reperito in posto, proveniente da cave di prestito, compresa la preparazione dei piani di posa, il compattamento meccanico da eseguire a strati secondo il mezzo costipante impiegato dall'Appaltatore e riconosciuto idoneo dalla D.L., compresa l'eventuale umidificazione o essiccazione, fino al raggiungimento di un indice di costipamento pari al 90% riferito alla densità massima individuata dalle prove sperimentali (AASHO modificata) e dalle indicazioni della D.L., inclusi gli oneri conseguenti alla formazione di rilevati degli eventuali cassonetti, alla posa in opera e costipamento del materiale di riempimento delle armature planari per le terre armate, alla sistemazione e regolarizzazione delle scarpate, alla profilatura			
	<b>A RIPORTARE</b>			47'920,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			47'920,00
	dei cigli ed a quant'altro risulti necessario a fornire il titolo conforme al progetto, stabile, durevole e quindi idoneo ad assolvere le funzioni a cui è destinato. 810,000	810,00		
	SOMMANO m3	810,00	3,30	2'673,00
5 / 5 A05 A05	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto per sede stradale, agugliato da fiocco in poliestere, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica, di massa areica (EN ISO 9864) 600 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863) 2.8 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319) 3.4 kN/m, resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) 0.7 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956) 70 µm. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto e sottoposto ad accettazione della D.L. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 3000,000	3'000,00		
	SOMMANO m2	3'000,00	3,80	11'400,00
6 / 6 A06 A06	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto per sede stradale, agugliato da fiocco in poliestere, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica, di massa areica (EN ISO 9864) 300 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863) 1.4 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319) 2.0 kN/m, resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) 0.5 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956) 80 µm. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto e sottoposto ad accettazione della D.L. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 930,000	930,00		
	SOMMANO m2	930,00	3,60	3'348,00
7 / 7 A07 A07	Esecuzione di fondazione stradale di spessore medio 40 cm, con misto di ghiaia o pietrisco e sabbia con curvatura granulometrica secondo UNI EN 13285, compresa la costipazione con mezzi meccanici idonei a conseguire la necessaria compattezza pari al 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso quanto necessario a fornire il titolo conforme al progetto, indeformabile e quindi idoneo ad assolvere le funzioni a cui è destinato. 580,000	580,00		
	SOMMANO m3	580,00	25,70	14'906,00
8 / 8 A08 A08	Esecuzione di massiciata per la carreggiata, i marciapiedi e per le aree di parcheggio, di spessore 10±15 cm, stesa con motolivellatrice, comprensiva degli oneri per la fornitura e posa dei materiali inerti, di pezzatura compresa tra 0 e 50			
	<b>A RIPORTARE</b>			80'247,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			80'247,00
	mm, del loro costipamento a strati non superiori a 15 cm, mediante modalità mezzi e personale idonei a fornire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 330,000	330,00		
	SOMMANO m3	330,00	21,80	7'194,00
9 / 9 A09 A09	Esecuzione di strato di base (binder) in conglomerato bituminoso di spessore 10 cm, steso con vibrofinitrice, previa imprimitura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55%, nelle proporzioni non inferiori a 1 kg/mq, compresi gli oneri per la pulizia della superficie da trattare con l'emulsione, la fornitura e posa in opera della miscela bituminosa con inerte di diametro compreso tra 0 e 20mm, legante costituito da bitume a caldo nella percentuale non inferiore al 5%, inclusi gli oneri per la rullatura ed i mezzi e il personale necessari ad eseguire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 1230,000	1'230,00		
	SOMMANO m2	1'230,00	18,00	22'140,00
10 / 10 A10 A10	Esecuzione di tappeto di usura di spessore 3 cm, steso con vibrofinitrice, previa imprimitura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55%, nelle proporzioni non inferiori a 1 kg/mq, compresi gli oneri per la pulizia della superficie da trattare con l'emulsione, la fornitura e posa in opera della miscela bituminosa con inerte di diametro compreso tra 0 e 10mm, legante costituito da bitume a caldo nella percentuale non inferiore al 6%, inclusi gli oneri per la cilindratura ed i mezzi e personale necessari ad eseguire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni richieste. 1100,000	1'100,00		
	SOMMANO m2	1'100,00	8,50	9'350,00
11 / 11 A11 A11	Esecuzione di solette in calcestruzzo, da realizzare sulla massiciata con getto in conglomerato cementizio di classe C20/25, classe di esposizione X0, classe di consistenza alla pompa S4, diametro massimo inerte 20 mm, a costituire il supporto di base dei marciapiedi, rampe, scale, aree di sosta, percorsi pedonali, di spessore minimo 13 cm, compresi gli oneri per la fornitura di eventuali casseri, degli accorgimenti necessari ad una corretta stesura del getto e sua maturazione, dei mezzi e della mano d'opera necessari a fornire il titolo finito ed idoneo a garantire la stabilità, resistenza e indeformabilità delle aree interessate. 130,000	130,00		
	SOMMANO m3	130,00	87,40	11'362,00
12 / 12 A12 A12	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato curvilineo di dimensioni 15x25x95 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte.			
	<b>A RIPORTARE</b>			130'293,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			130'293,00
13 / 13 A13 A13	120,000  SOMMANO ml  Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato rettilineo di dimensioni 15x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massicciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 320,000	120,00  120,00  320,00  320,00	28,50   26,60	3'420,00   8'512,00
14 / 14 A14 A14	115,000  SOMMANO ml  Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a due petti di dimensioni 50x6/8x100, in calcestruzzo vibrocompresso liscio, murata con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massicciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 115,000	115,00  115,00	28,50	3'277,50
15 / 15 A15 A15	350,000  SOMMANO ml  Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a un petto di dimensioni 8x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio, murata con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massicciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 350,000	350,00  350,00	26,60	9'310,00
16 / 16 A16 A16	1500,000  SOMMANO m3  Rifilatura dei cigli e profilatura delle scarpate con formazione di una coltre di terreno vegetale per spessore minimo pari a 20 cm, compresi gli oneri di fornitura, trasporto e scarico con adeguati mezzi e mano d'opera, compreso l'eventuale recupero del materiale accantonato con le operazioni preliminari di scotico, il tutto a fornire un profilo stabile e durevole secondo le funzioni a cui deve assolvere. 1500,000	1'500,00  1'500,00	9,50	14'250,00
17 / 17 A17 A17	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata fino ad una profondità massima di 20 cm, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla D.L. dei materiali di risulta, fino alla			
	<b>A RIPORTARE</b>			169'062,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			169'062,50
	distanza di 20 km, ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 35,000	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	3,80	133,00
18 / 18 A18 A18	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (guard-rail) mista metallo-legno in classe N2, nel rispetto dei requisiti della marcatura CE e secondo la norma EN 1317 e D.M. LL.PP n.2367 del 21/06/2004, il tutto eseguito con i mezzi e la tecnica idonei a fornire l'opera ultimata ed a perfetta regola d'arte. 25,000	25,00		
	SOMMANO ml	25,00	90,00	2'250,00
19 / 19 A19 A19	Esecuzione di getti in conglomerato cementizio per fondazioni setti in c.a., classe C25/30, classe di esposizione XC2, consistenza alla pompa S4, con diametro massimo inerte 30 mm, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 60,000	60,00		
	SOMMANO m3	60,00	89,30	5'358,00
20 / 20 A20 A20	Esecuzione di getti in conglomerato cementizio per setti in c.a., classe C28/35, classe di esposizione XC3, consistenza alla pompa S4, con diametro massimo inerte 20 mm, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 80,000	80,00		
	SOMMANO m3	80,00	91,20	7'296,00
21 / 21 A21 A21	Fornitura e posa in opera di armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata per c.a. tipo B 450C, comprese le necessarie sovrarmesse, tagli, legature, sfridi, sollevamenti, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 11250,000	11'250,00		
	SOMMANO kg	11'250,00	1,10	12'375,00
22 / 22 A22 A22	Fornitura e posa in opera di sponde e casseri per getti, con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli, disarmo ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 500,000	500,00		
	SOMMANO m2	500,00	21,90	10'950,00
23 / 23 A23 A23	Fornitura e posa in opera di membrana in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, compresa imprimitura del sottofondo con primer a solvente, di spessore 4 mm, inclusi i mezzi e la mano			
	<b>A RIPORTARE</b>			207'424,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			207'424,50
	d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 525,000	525,00		
	SOMMANO m2	525,00	9,50	4'987,50
24 / 24 A24 A24	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata tridimensionale protettiva in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione e la separazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. La membrana avrà caratteristiche del tipo: massa areica (EN ISO 9864) 500 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN 9863) 8.0 mm, resistenza a compressione 230 kN/mq, volume d'aria utile 5,8 l/mq, densità delle bugnature 1600 pezzi/mq. Nel titolo sono compresi sfridi, sormonti, mano d'opera e quanto altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 525,000	525,00		
	SOMMANO m2	525,00	2,40	1'260,00
25 / 25 A25 A25	Fornitura e posa in opera di tubi drenanti in PEHD a doppia parete con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969) superficie fessurata su 240 gradi di circonferenza (5 fessure), in barre di 6m, compresi manicotti di giunzione diametro esterno 160 mm, diametro interno 135 mm, inclusi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 50,000	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	5,70	285,00
26 / 26 A26 A26	Oneri per l'esecuzione di indagini in situ e prove di laboratorio relative all'accertamento dello stato di compattazione raggiunto dei rilevati per la sede stradale, della qualità e resistenza dei materiali di natura cementizia e ferrosa nonché prove integrative alla classificazione delle terre e caratteristiche geotecniche. 1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'850,00	2'850,00
27 / 27 A27 A27	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale e verticale di qualsiasi tipo, completa, eseguita con materiali conformi alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/09/1996 n.610, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'000,00	8'000,00
28 / 28 A28 A28	Scotico del piano di campagna, con asportazione del terreno vegetale, delle piante con relative radici, (prevalentemente nelle aree di formazione dei rilevati) e di quant'altro costituisca elemento di disturbo alla corretta impostazione della sede stradale, fino ad una profondità media di 20 cm, compresi gli eventuali oneri di carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica pubblica o			
	<b>A RIPORTARE</b>			224'807,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			224'807,00
	comunque in aree indicate dalla D.L. nell'ambito del cantiere. 260,000	260,00		
	SOMMANO m2	260,00	1,40	364,00
29 / 29 A29 A29	Scavo a larga sezione obbligata, eseguito fino ad una profondità media di 2.00 m, con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di muratura, manufatti in conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0.5 mc, comprensivo degli oneri per la formazione della rampa di accesso, incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L., fino ad una distanza di 20 km, compresi gli oneri per le opere provvisorie necessarie a garantire la stabilità dei versanti, il corretto smaltimento delle acque piovane e di quant'altro necessario ad eseguire il titolo a regola d'arte. 140,000	140,00		
	SOMMANO m3	140,00	6,00	840,00
30 / 30 A30 A30	Riempimento di scavi e aree depresse eseguito con mezzi meccanici, con materiali lapidei scevri da sostanze organiche anche reperiti in loco o anche di riciclo, compresa costipazione, spianamento, pillatura in strati non superiori a 30 cm, bagnatura e ricarichi fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, misurato secondo il volume dello scavo, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 110,000	110,00		
	SOMMANO m3	110,00	21,60	2'376,00
31 / 31 A31 A31	Formazione del rilevato stradale, eseguito a strati orizzontali non superiori a 30 cm, mediante l'impiego, fino al loro totale esaurimento, dei materiali provenienti dagli scavi, in quanto disponibili e ritenuti, a giudizio della D.L., adatti al tipo di impiego, compresi gli oneri per l'eventuale cernita, separazione ed accantonamento nell'ambito del cantiere, compresi gli oneri per la fornitura dell'inerte eventualmente da integrare a quello reperito in posto, proveniente da cave di prestito, compresa la preparazione del piano di posa, il compattamento meccanico da eseguire a strati secondo il mezzo costipante impiegato dall'Appaltatore e riconosciuto idoneo dalla D.L., compresa l'eventuale umidificazione o essiccazione, fino al raggiungimento di un indice di costipamento pari al 90% riferito alla densità massima individuata dalle prove sperimentali (AASHO modificata) e dalle indicazioni della D.L., inclusi gli oneri conseguenti alla formazione di rilavati degli eventuali cassonetti, alla posa in opera e costipamento del materiale di riempimento delle armature planari per le terre armate, alla sistemazione e regolarizzazione delle scarpate, alla profilatura dei cigli ed a quant'altro risultati necessario a fornire il titolo conforme al progetto, stabile, durevole e quindi idoneo ad assolvere le funzioni a cui è destinato. 155,000	155,00		
	SOMMANO m3	155,00	3,30	511,50
32 / 32	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto per sede stradale, agugliato da			
	<b>A RIPORTARE</b>			228'898,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			228'898,50
A32 A32	fiocco in poliestere, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica, di massa areica (EN ISO 9864) 600 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863) 2.8 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319) 3.4 kN/m, resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) 0.7 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956) 70 µm. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto e sottoposto ad accettazione della D.L. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 315,000	315,00		
	SOMMANO m2	315,00	3,80	1'197,00
33 / 33 A33 A33	Esecuzione di fondazione stradale di spessore medio 40 cm, con misto di ghiaia o pietrisco e sabbia con curvatura granulometrica secondo UNI EN 13285, compresa la costipazione con mezzi meccanici idonei a conseguire la necessaria compattezza pari al 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso quanto necessario a fornire il titolo conforme al progetto, indeformabile e quindi idoneo ad assolvere la funzioni a cui è destinato. 130,000	130,00		
	SOMMANO m3	130,00	25,70	3'341,00
34 / 34 A34 A34	Esecuzione di massiciata per la carreggiata, i marciapiedi e per le aree di parcheggio, di spessore 10±15 cm, stesa con motolivellatrice, comprensiva degli oneri per la fornitura e posa dei materiali inerti, di pezzatura compresa tra 0 e 50 mm, del loro costipamento a strati non superiori a 15 cm, mediante modalità mezzi e personale idonei a fornire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 50,000	50,00		
	SOMMANO m3	50,00	21,80	1'090,00
35 / 35 A35 A35	Realizzazione di strada bianca, mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresi la compattazione con rullo, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 55,000	55,00		
	SOMMANO m3	55,00	14,30	786,50
36 / 36 A36 A36	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato curvilineo di dimensioni 15x25x95 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 20,000	20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	20,00		235'313,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	20,00		235'313,00
	SOMMANO ml	20,00	28,50	570,00
37 / 37 A37 A37	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato rettilineo di dimensioni 15x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massicciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 80,000	80,00		
	SOMMANO ml	80,00	23,80	1'904,00
38 / 38 A38 A38	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a un petto di dimensioni 8x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio, murata con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massicciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 100,000	100,00		
	SOMMANO ml	100,00	28,50	2'850,00
39 / 39 A36 A39	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, per caditoie, incluso griglia di copertura in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN, murata a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	152,00	760,00
40 / 40 A40 A40	Fornitura e posa di tubazioni in PVC DN 160, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 30,000	30,00		
	SOMMANO ml	30,00	23,80	714,00
41 / 41 A41 A41	Rifilatura dei cigli e profilatura delle scarpate con formazione di una coltre di terreno vegetale per spessore minimo pari a 20 cm, compresi gli oneri di fornitura, trasporto e scarico con adeguati mezzi e mano d'opera, compreso l'eventuale recupero del materiale accantonato con le operazioni preliminari di scotico, il tutto a fornire un profilo stabile e durevole secondo le funzioni a cui deve assolvere. 25,000	25,00		
	<b>A RIPORTARE</b>	25,00		242'111,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	25,00		242'111,00
42 / 42 A42 A42	Scotico del piano di campagna, con asportazione del terreno vegetale, delle piante con relative radici, (prevalentemente nelle aree di formazione dei rilevati) e di quant'altro costituisca elemento di disturbo alla corretta impostazione della sede stradale, fino ad una profondità media di 20 cm, compresi gli eventuali oneri di carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica pubblica o comunque in aree indicate dalla D.L. nell'ambito del cantiere. 660,000	25,00  660,00	9,50	237,50
	SOMMANO m2	660,00	1,40	924,00
43 / 43 A43 A43	Scavo a larga sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, compresi trovanti rocciosi, relitti di muratura, manufatti in conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0.5 mc, comprensivo degli oneri per la formazione della rampa di accesso, incluso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L., fino ad una distanza di 20 km, compresi gli oneri per le opere provvisorie necessarie a garantire la stabilità dei versanti, il corretto smaltimento delle acque piovane e di quant'altro necessario ad eseguire il titolo a regola d'arte. 220,000	220,00		
	SOMMANO m3	220,00	6,00	1'320,00
44 / 44 A44 A44	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto per sede stradale, agugliato da fiocco in poliestere, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica, di massa areica (EN ISO 9864) 300 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863) 1.4 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319) 2.0 kN/m, resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) 0.5 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956) 80 µm. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto e sottoposto ad accettazione della D.L. Sono compresi sfridi, sormonti e quant'altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 800,000	800,00		
	SOMMANO m2	800,00	3,60	2'880,00
45 / 45 A45 A45	Esecuzione di fondazione stradale di spessore medio 25 cm, con misto di ghiaia o pietrisco e sabbia con curvatura granulometrica secondo UNI EN 13285, compresa la preparazione del piano di posa e la costipazione con mezzi meccanici idonei a conseguire la necessaria compattezza pari al 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso quanto necessario a fornire il titolo conforme al progetto, indeformabile e quindi idoneo ad assolvere le funzioni a cui è destinato. 200,000	200,00		
	SOMMANO m3	200,00	25,70	5'140,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			252'612,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			252'612,50
46 / 46 A46 A46	Esecuzione di massiciata per le aree interessate, di spessore 10±15 cm, stesa con motolivellatrice, comprensiva degli oneri per la fornitura e posa dei materiali inerti, di pezzatura compresa tra 0 e 50 mm, del loro costipamento a strati non superiori a 15 cm, mediante modalità mezzi e personale idonei a fornire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 110,000	110,00		
	SOMMANO m3	110,00	21,90	2'409,00
47 / 47 A48 A48	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato rettilineo di dimensioni 15x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 650,000	650,00		
	SOMMANO ml	650,00	26,60	17'290,00
48 / 48 A57 A57	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1090,000	1'090,00		
	SOMMANO m3	1'090,00	6,00	6'540,00
49 / 49 A58 A58	Taglio di pavimentazione stradale fino alla profondità di 20 cm, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 165,000	165,00		
	SOMMANO ml	165,00	3,80	627,00
50 / 50 A59.1 A59.1	Posa di tubazioni in PVC, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo in PVC DN 500 (tubazione principale per adeguamento) 165,000	165,00		
	SOMMANO ml	165,00	51,00	8'415,00
51 / 51 A59.2 A59.2	Fornitura e posa di tubazioni in PVC, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la			
	<b>A RIPORTARE</b>			287'893,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			287'893,50
	mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo in PVC DN 300 (tubazione principale) 115,000	115,00		
	SOMMANO ml	115,00	33,30	3'829,50
52 / 52 A59.3 A59.3	Fornitura e posa di tubazioni in PVC, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo in PVC DV 250 (tubazione principale lottizzazione) 400,000	400,00		
	SOMMANO ml	400,00	28,50	11'400,00
53 / 53 A60 A60	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa di tubazioni in sedi varie, compreso gli oneri per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non inferiore a 30 cm, bagnature, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 870,000	870,00		
	SOMMANO m3	870,00	3,30	2'871,00
54 / 54 A61 A61	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, per ispezione, costituito da un elemento di base, eventuale prolunga, inclusa tavella per sifone e compreso chiusino in ghisa sferoidale, classe di resistenza 400 kN e telaio intero, murato a malta cementizia con rinfianco perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20 e compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 20,000	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	570,00	11'400,00
55 / 55 A62 A62	Carico dei materiali terrosi, sciolti e simili, di qualsiasi natura e provenienza, giacenti in cantiere, con trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino a 10,0 km. 270,000	270,00		
	SOMMANO m3	270,00	24,90	6'723,00
56 / 56 A63 A63	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 440,000	440,00		
	SOMMANO m3	440,00	6,00	2'640,00
	<b>A RIPORTARE</b>			326'757,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			326'757,00
57 / 57 A64.1 A64.1	Fornitura e posa di tubazioni in PVC, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo in PVC DN 400 (tubazione principale) 505,000	505,00		
	SOMMANO ml	505,00	45,60	23'028,00
58 / 58 A64.2 A64.2	Fornitura e posa di tubazioni in PVC, con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistenti fino a 95°, per scarichi discontinui, poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso letto di posa, staffe, collari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo in PVC DN 160 (tubazione per caditoie) 60,000	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	23,80	1'428,00
59 / 59 A65 A65	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa di tubazioni in sedi varie, compreso gli oneri per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non inferiore a 30 cm, bagnature, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 650,000	650,00		
	SOMMANO m3	650,00	3,30	2'145,00
60 / 60 A66 A66	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, per ispezione, costituito da un elemento base, eventuale prolunga, incluso chiusino in ghisa sferoidale, classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia con rinfiango perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 20,000	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	570,00	11'400,00
61 / 61 A67 A67	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, per caditoie, incluso griglia di copertura in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN, murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 35,000	35,00		
	SOMMANO cadauno	35,00	0,00	0,00
	<b>A RIPORTARE</b>			364'758,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			364'758,00
62 / 62 A68 A68	Carico dei materiali terrosi, sciolti e simili, di qualsiasi natura e provenienza, giacenti in cantiere, con trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino a 10,0 km. 290,000	290,00		
	SOMMANO m3	290,00	24,90	7'221,00
63 / 63 A69 A69	Taglio di pavimentazione stradale fino alla profondità di 20 cm, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 860,000	860,00		
	SOMMANO ml	860,00	3,80	3'268,00
64 / 64 A70 A70	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 725,000	725,00		
	SOMMANO m3	725,00	6,00	4'350,00
65 / 65 A71.1 A71.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, rivestimento epossidico con strato di zinco 400 gr/mq, interno in malta cementizia, giunto Tyton in gomma per acqua potabile, compreso letto di posa e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico dal camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni IIP ed il trasporto degli stessi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5,0 km. - tubazione DN 100 (tratto nuovo per lottizzazione) 340,000	340,00		
	SOMMANO ml	340,00	42,80	14'552,00
66 / 66 A71.2 A71.2	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, rivestimento epossidico con strato di zinco 400 gr/mq, interno in malta cementizia, giunto Tyton in gomma per acqua potabile, compreso letto di posa e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico dal camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni IIP ed il trasporto degli stessi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5,0 km. - tubazione DN 100 (tratto di potenziamento Via Gramsci - Via Matteotti) 110,000	110,00		
	SOMMANO ml	110,00	38,30	4'213,00
67 / 67 A71.3 A71.3	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale, rivestimento epossidico con strato di zinco 400 gr/mq, interno in malta cementizia, giunto Tyton in gomma per acqua potabile, compreso letto di posa e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico dal camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni IIP ed il trasporto degli stessi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5,0 km.			
	<b>A RIPORTARE</b>			398'362,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			398'362,00
	- tubazione DN 300 (tratto per centrali Foci - Ponte a Mattoni) 750,000	750,00		
	SOMMANO ml	750,00	102,00	76'500,00
68 / 68 A72.1 A72.1	Fornitura e posa in opera di raccordi elettrosaldati, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - gomito a 45° 12,000	12,00		
	SOMMANO cadauno	12,00	47,70	572,40
69 / 69 A72.2 A72.2	Fornitura e posa in opera di raccordi elettrosaldati, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - innesto a T 10,000	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	40,50	405,00
70 / 70 A73 A73	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa di tubazioni in sedi varie, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non inferiore a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 480,000	480,00		
	SOMMANO m3	480,00	3,30	1'584,00
71 / 71 A74.1 A74.1	Fornitura e posa in opera di saracinesche, per collegamento alla rete esistente, compresi nel prezzo volantini di manovra e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - saracinesca DN 100 (tratto nuovo per lottizzazione) 8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	208,20	1'665,60
72 / 72 A74.2 A74.2	Posa in opera di saracinesche, per collegamento alla rete esistente, compresi nel prezzo volantini di manovra e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - saracinesca DN 100 (tratto di potenziamento Via Gramsci - Via Matteotti) 8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	186,30	1'490,40
73 / 73 A74.3 A74.3	Posa in opera di saracinesche, per collegamento alla rete esistente, compresi nel prezzo volantini di manovra e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - saracinesca DN 300 (tratto per centrali Foci - Ponte a Mattoni)			
	<b>A RIPORTARE</b>			480'579,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			480'579,40
	2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'156,20	2'312,40
74 / 74 A75 A75	Fornitura e posa in opera di saracinesche DN 100, ai punti di consegna, compreso nel prezzo coperchio in ghisa e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	244,20	1'953,60
75 / 75 A76 A76	Fornitura e posa in opera di camere prefabbricate di contenimento saracinesche, in calcestruzzo vibrocompresso, costituita da un elemento di base, eventuale prolunga, incluso chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	570,00	8'550,00
76 / 76 A77 A77	Ripristino della sede stradale con fornitura e posa in opera di strato di base (binder) e tappeto di usura e compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 450,000	450,00		
	SOMMANO m2	450,00	26,60	11'970,00
77 / 77 A78 A78	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 65,000	65,00		
	SOMMANO m3	65,00	6,00	390,00
78 / 78 A79 A79	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 100, rivestimento epossidico con strato di zinco 400 gr/mq, interno in malta cementizia, giunto Tyton in gomma per acqua potabile, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico dal camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni IIP ed il trasporto degli stessi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5,0 km. 110,000	110,00		
	SOMMANO ml	110,00	42,80	4'708,00
79 / 79 A80.1 A80.1	Fornitura e posa in opera di raccordi elettrosaldati, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - gomito a 45°			
	<b>A RIPORTARE</b>			510'463,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			510'463,40
	4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	47,70	190,80
80 / 80 A80.2 A80.2	Fornitura e posa in opera di raccordi elettrosaldati, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - innesto a T 1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	40,50	40,50
81 / 81 A81 A81	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa di tubazioni in sedi varie, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non inferiore a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 45,000	45,00		
	SOMMANO m3	45,00	3,30	148,50
82 / 82 A82 A82	Fornitura e posa in opera di saracinesche DN 100, ai punti di consegna, compresi nel prezzo volantini di manovra e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	244,20	244,20
83 / 83 A83 A83	Fornitura e posa in opera di camere prefabbricate di contenimento saracinesche, in calcestruzzo vibrocompresso, costituita da un elemento di base, eventuale prolunga, incluso chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia con rinfiacco perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	570,00	570,00
84 / 84 A84 A84	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla D.L. dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 km, spinta fino ad una profondità massima di 20 cm.. 440,000	440,00		
	SOMMANO ml	440,00	3,80	1'672,00
85 / 85 A85 A85	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compresi oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a 0,5 mc, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			513'329,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			513'329,40
	l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,5 m e accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. 355,000	355,00		
	SOMMANO m3	355,00	3,10	1'100,50
86 / 86 a86 A86	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a 0,5 mc, lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,5 m e accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. 1555,000	1'555,00		
	SOMMANO m3	1'555,00	5,40	8'397,00
87 / 87 A87 A87	Scavo di sbancamento, da eseguire per gradonate ed a tratti secondo fasi coordinate con l'esecuzione delle chiodature, in conformità alle indicazioni contenute nella documentazione tecnica e concordate con la D.L., con mezzi meccanici da impiegarsi in terreno compatto, idonei ad operare in condizioni di manovrabilità e produttività limitata, nonché in condizioni di sicurezza, adatti alla particolare morfologia del terreno ed alla eventuale demolizione di trovanti rocciosi, macerie in conglomerato o muratura fino alle dimensioni di 0,5 mc, compresa la rifilatura del pendio dove necessario, la rampa per il carico e movimentazione dei materiali di risulta con accumulo nell'ambito del cantiere, l'esecuzione di canalette provvisorie per lo smaltimento delle acque, eventuali opere provvisionali di sostegno mirate a contenere condizioni locali di instabilità del pendio interessato dallo scavo. 7590,000	7'590,00		
	SOMMANO m3	7'590,00	11,00	83'490,00
88 / 88 A88 A88	Realizzazione di "berlinese" a margine della viabilità esistente, comprensiva della fornitura e posa di micropali verticali e inclinati del diametro di 114x8 mm di spessore, inclusa perforazione con sonda a roto-percussione col sistema adatto alle particolari condizioni che si generano di volta in volta, con foro medio pari a 250 mm per i micropali verticali e 200 mm per quelli inclinati; incluso nel titolo armatura in tubo di acciaio, diametro 127x10 mm di spessore, S 355 JR secondo EN 10025, iniezione nel tubo di miscela cementizia a bassa pressione in funzione del litotipo attraversato, realizzata in modo da occupare lo spazio compreso fra le pareti del foro e la superficie esterna del tubo e costituire il corpo del palo e proteggere completamente l'armatura metallica, l'iniezione sarà eseguita con successive aggiunte fino alla stabilizzazione. Per la miscela cementizia di iniezione si prevede la seguente composizione: - cemento 130 kg secondo UNI-ENV 10197/1 tipo V-A 42,5 - acqua 50 kg - additivo fluidificante circa 0,5 kg - diametro massimo inerte 4 mm Nel costo generale è compresa l'installazione di cantiere, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte.			
	<b>A RIPORTARE</b>			606'316,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			606'316,90
	3350,000	3'350,00		
	SOMMANO ml	3'350,00	63,00	211'050,00
89 / 89 A89 A89	Esecuzione di spritz-beton di spessore medio 10 cm, con getto in conglomerato cementizio classe C25/30, a ridosso di porzioni di berlinese scoperte, da eseguirsi a pressione o gravità, compreso armatura con rete elettrosaldata tipo 610 HD con fissaggi e collegamenti anche saldati alle armature della berlinese ed i mezzi a la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 160,000	160,00		
	SOMMANO m2	160,00	44,00	7'040,00
90 / 90 A90 A90	Esecuzione di getto in conglomerato cementizio per cordolo in sommità alla berlinese, eseguito con fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C20/25, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto A/C=0,5 e diametro inerte 20 mm, il titolo comprende i mezzi a la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 70,000	70,00		
	SOMMANO m3	70,00	87,40	6'118,00
91 / 91 A91 A91	Fornitura e posa in opera di armature in barre di acciaio tipo B 450C, lavorato secondo le indicazioni a disegno, incluse le necessarie sovracommissioni, tagli, legature, sfridi e sollevamenti, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1900,000	1'900,00		
	SOMMANO kg	1'900,00	1,10	2'090,00
92 / 92 A92 A92	Fornitura e posa in opera di sponde a casseri per getti con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli, disarmo ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 205,000	205,00		
	SOMMANO m2	205,00	21,90	4'489,50
93 / 93 A93 A93	Fornitura e posa in opera di geostuoia tridimensionale composta da geogriglia in polipropilene e biotessile in fibre biodegradabili preseminate, idonea a pendenze fino a 75°, il titolo include la fornitura e posa di picchetti predisposti al vincolo della geostuoia, del tipo a ferri sagomati ad U di dimensioni minime 30x7x30 in numero di 3 al mq, la semina e l'eventuale piantumazione con essenze vegetali non infestanti e l'intasamento della stessa geostuoia con terreno vegetale, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 110,000	110,00		
	SOMMANO m2	110,00	23,80	2'618,00
94 / 94	Esecuzione di getto in conglomerato cementizio per il piede del setto alla base			
	<b>A RIPORTARE</b>			839'722,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			839'722,40
A94 A94	della geostuoia, eseguito con fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C25/30, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto A/C=0,5 e diametro inerte 20 mm, il titolo comprende i mezzi a la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 10,000	10,00		
	SOMMANO m3	10,00	87,40	874,00
95 / 95 A95 A95	Esecuzione di getto in conglomerato cementizio per il setto alla base della geostuoia, eseguito con fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C28/35, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto A/C=0,5 e diametro inerte 20 mm, il titolo comprende i mezzi a la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 11,000	11,00		
	SOMMANO m3	11,00	91,20	1'003,20
96 / 96 A96 A96	Fornitura e posa in opera di armature in barre di acciaio tipo B 450C, lavorato secondo le indicazioni a disegno, incluse le necessarie sovracommissioni, tagli, legature, sfridi e sollevamenti, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 2000,000	2'000,00		
	SOMMANO kg	2'000,00	1,10	2'200,00
97 / 97 A97 A97	Fornitura e posa in opera di sponde a casseri per getti con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli, disarmo ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 90,000	90,00		
	SOMMANO m2	90,00	21,90	1'971,00
98 / 98 A98 A98	Realizzazione della porzione basale della parete chiodata in spritz-beton (spessore medio 25 cm), inclusa la fornitura e posa in opera di armature (staffe e barre) e di doppia rete elettrosaldata tipo 610 HD, incluso il getto in conglomerato cementizio classe C25/30 da eseguirsi a pressione o gravità a costituire uno spessore medio di 25 cm, nonché i mezzi e le tecniche necessari a dare il titolo idoneo a garantire resistenza e durabilità, il titolo include inoltre eventuali ispessimenti locali, gli sfridi tecnologici e gli esuberi di betoncino, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 215,000	215,00		
	SOMMANO m2	215,00	91,20	19'608,00
99 / 99 A99 A99	Realizzazione di spritz-beton, spessore medio 12 cm, per opere di consolidamento del fronte di scavo mediante la tecnica di chiodatura del terreno (soil-nailing), inclusa la fornitura e posa in opera di armature e di doppia rete elettrosaldata tipo 610 HD, incluso il getto in conglomerato cementizio classe C25/30 da eseguirsi a pressione a costituire uno spessore medio di 15 cm, nonché i mezzi e le tecniche necessari a dare il titolo idoneo a garantire			
	<b>A RIPORTARE</b>			865'378,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			865'378,60
	resistenza e durabilità, il titolo include inoltre eventuali ispessimenti locali, gli sfridi tecnologici e gli esuberi di betoncino, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 734,000	734,00		
	SOMMANO m2	734,00	68,00	49'912,00
100 / 100 A100 A100	Esecuzione di chiodature di diametro 32 mm, di lunghezza indicata negli elaborati grafici, con barre autoperforanti in acciaio S 460 JO a filettatura continua tipo passivo, qualificato in accordo col D.M. 14/01/2008, con iniezione contemporanea di boiaccia cementizia. Il titolo include i manicotto di giunzione e i distanziatori per la centratura dell'armatura nel cavo per garantire un copriferro di circa 15 mm, la boiaccia iniettata sarà eseguita con legante tipo CEM-UNI-ENV 197-1 tipo I 32,5 (cemento portland) o in alternativa IV/A (cemento pozzolanico), miscelato ad acqua nel rispetto di un rapporto A/C=0,8 ed eventualmente additivato con fluidificante idoneo; l'iniezione sarà eseguita alla pressione compresa fra 10-20 bar in modo da garantire la stabilizzazione del foro. Il titolo include anche la fornitura e posa delle piastre di contrasto, l'avvitamento dell'armatura ad esse ed il riporto cementizio destinato ad occultare tali piastre ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 8737,000	8'737,00		
	SOMMANO ml	8'737,00	52,50	458'692,50
101 / 101 A101 A101	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante inserimento di tubo drenante di diametro 2", avvolto in TNT, ed inserito in un cavo, eseguito mediante trivellazione, del diametro pari a circa 130 mm, di lunghezza e posizione indicati negli elaborati tecnici, il titolo include i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 420,000	420,00		
	SOMMANO ml	420,00	40,00	16'800,00
102 / 102 A102 A102	Esecuzione di getto in conglomerato cementizio per cordolo in sommità alla parete chiodata, eseguito con fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe C20/25, classe di esposizione XC2, classe di consistenza alla pompa S4, rapporto A/C=0,5 e diametro inerte 20 mm, il titolo comprende i mezzi a la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 45,000	45,00		
	SOMMANO m3	45,00	87,40	3'933,00
103 / 103 A103 A103	Fornitura e posa in opera di armature in barre di acciaio tipo B 450C, lavorato secondo le indicazioni a disegno, incluse le necessarie sovracommissioni, tagli, legature, sfridi e sollevamenti, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 2200,000	2'200,00		
	SOMMANO kg	2'200,00	1,10	2'420,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'397'136,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'397'136,10
104 / 104 A104 A104	Fornitura e posa in opera di sponde a casseri per getti con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli, disarmo ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 215,000	215,00		
	SOMMANO m2	215,00	21,90	4'708,50
105 / 105 A105 A105	Assistenza di tecnico specializzato per i rilievi e controlli topografici. 1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	750,00	750,00
106 / 106 A106 A106	Rinterri con riporto di materiale reperito nell'area di cantiere, eseguito con mezzi meccanici e manuali, compresi la riprofilatura di pendio (laddove necessario), i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1940,000	1'940,00		
	SOMMANO m3	1'940,00	2,70	5'238,00
107 / 107 A107 A107	Realizzazione del piano di sottofondo alle nuove aree di parcheggio, dopo lo scotico del piano di campagna o nelle aree di riporto, con regolarizzazione del terreno e sua compattazione fino ad una profondità di 25 cm, impiegando macchinari idonei, quali rulli compressori, vibro-gommati, fino a conseguire un indice di costipamento pari al 85% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari a fornire l'opera compiuta ed idonea ad accogliere il corpo stradale. 800,000	800,00		
	SOMMANO m2	800,00	0,50	400,00
108 / 108 A108 A108	Fornitura e posa di geotessile non tessuto per percorsi pedonali, rampe, marciapiedi, aree di sosta, scale, agugliato da fiocco in poliestere, per la separazione, la protezione, la filtrazione, il rinforzo in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica, di massa areica (EN ISO 9864) 300 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863) 1.40 mm, resistenza a trazione MD (EN ISO 10319) 2.0 kN/m, resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) 0.5 kN, diametro di filtrazione O90 (EN ISO 12956) 80 µm. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alle norme armonizzate pertinenti all'applicazione cui è destinato il prodotto e sottoposto ad accettazione della D.L. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 530,000	530,00		
	SOMMANO m2	530,00	2,30	1'219,00
109 / 109 A109	Esecuzione di fondazione stradale di spessore medio 40 cm, con misto di ghiaia o pietrisco e sabbia con curvatura granulometrica secondo UNI EN 13285,			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'409'451,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'409'451,60
A109	compresa la costipazione con mezzi meccanici idonei a conseguire la necessaria compattezza pari al 95% della Prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso quanto necessario a fornire il titolo conforme al progetto, indeformabile e quindi idoneo ad assolvere le funzioni a cui è destinato. 320,000	320,00		
	SOMMANO m3	320,00	25,70	8'224,00
110 / 110 A110 A110	Esecuzione di massiciata per la carreggiata, i marciapiedi e per le aree di parcheggio, di spessore 10±15 cm, stesa con motolivellatrice, comprensiva degli oneri per la fornitura e posa dei materiali inerti, di pezzatura compresa tra 0 e 50 mm, del loro costipamento a strati non superiori a 15 cm, mediante modalità, mezzi e personale idonei a fornire il titolo conforme alla funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 145,000	145,00		
	SOMMANO m3	145,00	21,90	3'175,50
111 / 111 A111 A111	Esecuzione di strato di base (binder) in conglomerato bituminoso di spessore 10 cm, steso con vibrofinitrice, previa imprimitura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55%, nelle proporzioni non inferiori a 1 kg/mq, compresi gli oneri per la pulizia della superficie da trattare con l'emulsione, la fornitura e posa in opera della miscela bituminosa con inerte di diametro compreso tra 0 e 20mm, legante costituito da bitume a caldo nella percentuale non inferiore al 5%, inclusi gli oneri per la rullatura ed i mezzi e il personale necessari ad eseguire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni a cui deve assolvere. 800,000	800,00		
	SOMMANO m2	800,00	11,40	9'120,00
112 / 112 A112 A112	Esecuzione di tappeto di usura di spessore 3 cm, steso con vibrofinitrice, previa imprimitura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55%, nelle proporzioni non inferiori a 1 kg/mq, compresi gli oneri per la pulizia della superficie da trattare con l'emulsione, la fornitura e posa in opera della miscela bituminosa con inerte di diametro compreso tra 0 e 10mm, legante costituito da bitume a caldo nella percentuale non inferiore al 6%, inclusi gli oneri per la cilindratura ed i mezzi e personale necessari ad eseguire il titolo conforme alle funzioni ed alle prestazioni richieste. 800,000	800,00		
	SOMMANO m2	800,00	8,60	6'880,00
113 / 113 A113 A113	Formazione di massetto in calcestruzzo per percorsi pedonali, rampe, scale, marciapiedi, da realizzare sulla massiciata con getto in conglomerato di classe C20/25, classe di consistenza S4, classe di esposizione X0, a costituire lo strato di base di spessore medio 20 cm circa, compresi gli oneri per la fornitura di eventuali casseri, degli accorgimenti necessari ad una corretta stesura del getto e sua maturazione, dei mezzi e mano d'opera necessari a fornire il titolo finito ed idoneo a garantire la stabilità, resistenza e indeformabilità della superficie eseguita.			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'436'851,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'436'851,10
	50,000	50,00		
	SOMMANO m3	50,00	83,60	4'180,00
114 / 114 A114 A114	Formazione al grezzo di gradini in conglomerato cementizio per scale, da realizzare sulla soletta con getto in conglomerato di classe C20/25, classe di consistenza S4, classe di esposizione X0, diametro massimo inerte 30 mm, compresi gli oneri per la fornitura di eventuali casseri, delle armature integrative, degli accorgimenti necessari ad una corretta stesura del getto e sua maturazione, dei mezzi e mano d'opera necessari a fornire il titolo finito ed idoneo a garantire la stabilità, resistenza e indeformabilità del titolo stesso. 2,000	2,00		
	SOMMANO m3	2,00	418,00	836,00
115 / 115 A115 A115	Esecuzione di getti in conglomerato cementizio per fondazioni setti in c.a., classe C25/30, classe di esposizione XC2, consistenza alla pompa S4, con diametro massimo inerte 30 mm, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 100,000	100,00		
	SOMMANO m3	100,00	87,40	8'740,00
116 / 116 A116 A116	Esecuzione di getti in conglomerato cementizio per setti in c.a., classe C28/35, classe di esposizione XC3, consistenza alla pompa S4, con diametro massimo inerte 20 mm, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 130,000	130,00		
	SOMMANO m3	130,00	91,20	11'856,00
117 / 117 A118 A118	Esecuzione di ancoraggi chimici per connessioni di parti strutturali in c.a. e riprese di getto, con inghisaggi di barre ad aderenza migliorata classe B 450C ed ancorante come da valutazione ETA 12/0083 secondo EOTA TR023, e marcatura CE specifica, il titolo include la realizzazione del foro a roto percussione fino ad un diametro massimo di 17 mm ed una profondità di 25 cm, inclusa l'eventuale pulizia e lavaggio del foro e la fornitura della barra, la mano d'opera ed i mezzi necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 400,000	400,00		
	SOMMANO cadauno	400,00	23,80	9'520,00
118 / 118 A119 A119	Fornitura e posa in opera di armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata per c.a. tipo B 450C, comprese le necessarie sovracommissioni, tagli, legature, sfridi, sollevamenti, i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 19000,000	19'000,00		
	SOMMANO kg	19'000,00	1,10	20'900,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'492'883,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'492'883,10
119 / 119 A120 A120	Fornitura e posa di tubi drenanti in PEHD a doppia parete con rigidità anulare SN8 (UNI EN ISO 9969) superficie fessurata su 240 gradi di circonferenza (5 fessure), in barre di 6m, compresi manicotti di giunzione di diametro esterno 160 mm e diametro interno 135 mm, inclusi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 50,000	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	5,70	285,00
120 / 120 A121 A121	Fornitura e posa in opera di sponde e casseri per getti, con struttura di sostegno ordinaria, compresi eventuali trattamenti, lavorazione puntelli, disarmo ed i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 887,000	887,00		
	SOMMANO m2	887,00	21,90	19'425,30
121 / 121 A122 A122	Fornitura e posa in opera di membrana in polimero plastomerico armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, compresa imprimitura del sottofondo con primer a solvente, di spessore 4 mm, inclusi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1190,000	1'190,00		
	SOMMANO m2	1'190,00	9,50	11'305,00
122 / 122 A123 A123	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata tridimensionale protettiva in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione e la separazione in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica. La membrana avrà caratteristiche del tipo: massa areica (EN ISO 9864) 500 gr/mq, spessore sotto 2 kPa (EN 9863) 8.0 mm, resistenza a compressione 230 kN/mq, volume d'aria utile 5,8 l/mq, densità delle bugnature 1600 pezzi/mq. Nel titolo sono compresi sfridi, sormonti, mano d'opera e quanto altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. 1190,000	1'190,00		
	SOMMANO m2	1'190,00	1,40	1'666,00
123 / 123 A124 A124	Ripristino di segnaletica stradale orizzontale e verticale di qualsiasi tipo, completa, eseguita con materiali conformi alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/09/1996 n.610, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
124 / 124 A125 A125	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato curvilineo di dimensioni 15x25x95 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'526'564,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'526'564,40
	cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 15,000	15,00		
	SOMMANO ml	15,00	28,50	427,50
125 / 125 A126 A126	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato rettilineo di dimensioni 15x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio murato con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 370,000	370,00		
	SOMMANO ml	370,00	23,80	8'806,00
126 / 126 A127 A127	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a due petti di dimensioni 50x6/8x100, in calcestruzzo vibrocompresso liscio, murata con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 165,000	165,00		
	SOMMANO ml	165,00	28,50	4'702,50
127 / 127 A128 A128	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata a un petto di dimensioni 8x25x100 in calcestruzzo vibrocompresso liscio, murata con malta cementizia classe M1 come da prescrizioni tecniche, compreso il getto in conglomerato cementizio a regolarizzare il piano di appoggio sulla massiciata, di classe C16/20, la stuccatura con malta cementizia dei giunti come da prescrizioni tecniche, gli oneri per le predisposizioni, i mezzi e la mano d'opera necessari a eseguire il titolo finito a regola d'arte. 135,000	135,00		
	SOMMANO ml	135,00	26,60	3'591,00
128 / 128 A129 A129	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, incluso griglia di copertura in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN, murata a malta cementizia con rinfiaco perimetrale in conglomerato cementizio classe C16/20, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 45,000	45,00		
	SOMMANO cadauno	45,00	114,00	5'130,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'549'221,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'549'221,40
129 / 129 A130 A130	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 270,000	270,00		
	SOMMANO m3	270,00	6,00	1'620,00
130 / 130 A131.1 A131.1	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubazioni in PE100 S8, secondo norma UNI EN 1555, compreso letto di posa e la fornitura e messa in opera dei pezzi speciali necessari. Nel prezzo si intende compensato, oltre all'onere dei pezzi speciali, il taglio, la pulizia delle teste, l'accoppiamento con manicotti elettrosaldati, la posa della condotta nello scavo e il collaudo della stessa. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico del camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni "IIP" ed il trasporto dei tubi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5 km. - tubo DN 160 410,000	410,00		
	SOMMANO ml	410,00	40,60	16'646,00
131 / 131 A131.2 A131.2	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubazioni in PE100 S8, secondo norma UNI EN 1555, compreso letto di posa e la fornitura e messa in opera dei pezzi speciali necessari. Nel prezzo si intende compensato, oltre all'onere dei pezzi speciali, il taglio, la pulizia delle teste, l'accoppiamento con manicotti elettrosaldati, la posa della condotta nello scavo e il collaudo della stessa. Si intende pure compensato l'onere per lo scarico del camion dei tubi e l'accatastamento secondo le raccomandazioni "IIP" ed il trasporto dei tubi dalla catasta al cantiere, nel raggio di 5 km. - tubo DN 90 41,000	41,00		
	SOMMANO ml	41,00	13,60	557,60
132 / 132 A132 A132	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa in opera di tubazioni in sedi varie, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 180,000	180,00		
	SOMMANO m3	180,00	3,30	594,00
133 / 133 A133 A133	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, per ispezione, costituito da un elemento di base, eventuale prolunga, incluso lapide di chiusura, compresi i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	570,00	570,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'569'209,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'569'209,00
134 / 134 A134 A134	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 280,000	280,00		
	SOMMANO m3	280,00	6,00	1'680,00
135 / 135 A135.1 A135.1	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto compreso letto di posa, di tubi in polietilene ad alta densità (PE-HD), a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile, non autoestinguento, resistenza allo schiacciamento minima 750N, a marchio Francese di conformità NF-USE ed Italiano IMQ, compreso raccordi, pezzi speciali, filo guida, accessori vari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo PE-HD diam. Ø160 (media tensione) 50,000	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	9,50	475,00
136 / 136 A135.2 A135.2	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto compreso letto di posa, di tubi in polietilene ad alta densità (PE-HD), a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile, non autoestinguento, resistenza allo schiacciamento minima 750N, a marchio Francese di conformità NF-USE ed Italiano IMQ, compreso raccordi, pezzi speciali, filo guida, accessori vari e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo PE-HD diam. Ø1250 (bassa tensione) 940,000	940,00		
	SOMMANO ml	940,00	7,60	7'144,00
137 / 137 A136 A136	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa in opera di tubazioni in sedi varie, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compresi inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 190,000	190,00		
	SOMMANO m3	190,00	3,30	627,00
138 / 138 A137 A137	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata (tipo FRAMAR TMT), costituita da un box prefabbricato, conforme al capitolato di omologazione Enel DG 2061 ed. 8 <sup>^</sup> , di dimensioni totali esterne (PxLxH) 248x572x265 cm, compresi tutti gli accessori necessari, compreso basamento del tipo a vasca, impanto di messa a terra esterno ed i mezzi e la mano d'opera necessari a fornire il titolo a regola d'arte. 1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'589'135,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'589'135,00
139 / 139 A138 A138	Scavo a sezione ristretta obbligata continua, eseguito su terreno di qualsiasi tipo e natura, da effettuare con mezzo meccanico, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere e i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 50,000	50,00		
	SOMMANO m3	50,00	6,00	300,00
140 / 140 A139.1 A139.1	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto compreso letto di posa, di tubazioni in PVC e polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile, non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti interrati, posta in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm con rinfiacco ai lati e sopra con sabbia e con spessore minimo 10 cm, compreso i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo Ø125 220,000	220,00		
	SOMMANO ml	220,00	5,70	1'254,00
141 / 141 A139.2 A139.2	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto compreso letto di posa, di tubazioni in PVC e polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile, non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti interrati, posta in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm con rinfiacco ai lati e sopra con sabbia e con spessore minimo 10 cm, compreso i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - tubo Ø63 825,000	825,00		
	SOMMANO ml	825,00	4,80	3'960,00
142 / 142 A140.1 A140.1	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto di ispezione prefabbricato in c.l.s., compreso letto di posa e rinfianchi in conglomerato cementizio classe C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici, incluso chiusino in ghisa sferoidale del tipo UNI EN 1563:2012 - EN 124:2015, classe D con resistenza 400 kN, scavo e rinterro con il titolo che comprende inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. - pozzetto di ispezione 120x75 2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	665,00	1'330,00
143 / 143 A140.2 A140.2	Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di pozzetto di ispezione prefabbricato in c.l.s., compreso letto di posa e rinfianchi in conglomerato cementizio classe C16/20 di spessore minimo 10 cm, calo con mezzi meccanici, incluso chiusino in ghisa sferoidale del tipo UNI EN 1563:2012 - EN 124:2015, classe D con resistenza 400 kN, scavo e rinterro con il titolo che comprende inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte.			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'595'979,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'595'979,00
	- pozzetto 60x60 7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	152,00	1'064,00
144 / 144 A141 A141	Rinterro, con mezzi meccanici, di scavi per posa di tubazioni in sedi varie, compreso ogni onere per la costipazione e pilo natura degli inerti in strati di spessore non inferiore a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso inoltre i mezzi e la mano d'opera necessari ad eseguire il titolo a regola d'arte. 190,000	190,00		
	SOMMANO m3	190,00	2,85	541,50
145 / 145 AR NP01	Fornitura e posa in opera di cimasa in materiale lapideo a protezione delle teste dei paramenti murari, compresi i materiali di allettamento e incollaggio, i tagli e lo sfrido, i pezzi speciali di raccordo e d'angolo, stuccatura dei giunti, distanziatori e pulizia finale, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compresa la preparazione del fondo di posa 189,00	189,00		
	SOMMANO ml	189,00	43,00	8'127,00
146 / 146 AR NP03	Fornitura e posa in opera di ringhiera in ferro a disegno semplice senza curve, con lavorazione saldata per un'altezza massima di 110cm; è compreso il trasporto, il sollevamento al piano di lavoro e assistenza muraria 218,00	218,00		
	SOMMANO ml	218,00	78,12	17'030,16
147 / 147 AR NP02	Fornitura e posa in opera di materiale lapideo per rivestimento collegamenti verticali, compresi i materiali di allettamento e incollaggio, i tagli e lo sfrido, i pezzi speciali di raccordo e d'angolo, stuccatura dei giunti, distanziatori e pulizia finale, il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte 135,00	135,00		
	SOMMANO m2	135,00	70,85	9'564,75
148 / 148 AR NP04	Fornitura e posa in opera di arredo urbano (panchine, fioriere, cestini), compresi di assistenza muraria ove necessario per dare l'opera finita 1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	16'300,00	16'300,00
149 / 149 AR NP05	Fornitura e messa a dimora di piante, arbusti ed alberi di varian natura e specie, come indicato negli elaborati grafici 1,00	1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>	1,00		1'648'606,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	1,00		1'648'606,41
	SOMMANO a corpo	1,00	19'497,63	19'497,63
150 / 150 TOS17_01.E 02.010.001	Fornitura e posa in opera di pavimento in materiale lapideo, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 488,00	488,00		
	SOMMANO m2	488,00	57,15	27'889,20
151 / 151 TOS16_09.E 09.011.001	Formazione di prato fiorito compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno due passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato  408,00	408,00		
	SOMMANO m2	408,00	2,72	1'109,76
152 / 152 TOS17_01.E 03.018	Fornitura e posa in opera di rivestimento in materiale lapideo, compresi i materiali di allettamento o incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compresa la preparazione del fondo di posa 868,00	868,00		
	SOMMANO m2	868,00	60,85	52'817,80
153 / 153 AI.IOIG.001. 028.1	APPARECCHIO IP66 DA INCASSO ILLUMINAZIONE LED MARCA: IGUZZINI MODELLO: MINIWALKY CODICE: BG03.SPECIALE CORTEN Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso a luce diffusa, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED Warm White. Installazione ad incasso a parete (tramite controstampo accessorio). Costituito da vano porta componenti, cornice e schermo diffusore. Cornice esterna in pressofusione di alluminio munita di alettature antiabbagliamento, con trattamento di verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; schermo di protezione in vetro verniciato internamente; guarnizione perimetrale in EPDM; completo di pressacavo PG11 idoneo per cavi Ø 6,5÷11mm. Piastra porta componenti racchiusa nel vano realizzato in policarbonato, completa di circuito da 7x1,2W LED 3100K. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Comprensivo di: - N. 1 Cod. BZH2 (Controcassa); - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'749'920,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'749'920,80
	a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 70,00	70,00		
	SOMMANO cadauno	70,00	292,50	20'475,00
154 / 154 AI.IOIG.001. 029	<p><b>APPARECCHIO IP67 DA INCASSO ILLUMINAZIONE LED</b>  <b>MARCA:IGUZZINI MOD:LIGHT UP COD:BM38.SPECIALE (CORTEN)</b>  Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a pavimentazione carrabile finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Versione monocromatica con circuito a 3W LED Neutral white per luce radente con emissione di luce da un lato completo di alimentatore elettronico incorporato. Costituito corpo e viterie in acciaio inox A.I.S.I. 304-18-8 lucidato, schermo di protezione in pressofusione di alluminio verniciato nero, guarnizioni in EPDM per protezione contro polvere ed acqua. Vetro di sicurezza trasparente temprato. Gruppo schermo- vetro resistenti a 5000 Kg; sistema ottico a lente. Controcassa per posa in opera costituita da un anello in fusione di alluminio e da un elemento tubolare in PVC, da ordinare separatamente . Pressacavo PG13.5 completo di cavo di alimentazione L=1 m con dispositivo antitraspirazione (muffola).  Comprensivo di:  - N. 1 Cod. 5935 (Controcassa);  - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio;  - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante;  - Allacciamenti elettrici;  - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.  15,00</p>	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	523,74	7'856,10
155 / 155 AI.IOIG.001. 034	<p><b>APPARECCHIO A PLAFONE IP66 LED 6.4W 246lm</b>  <b>MARCA:IGUZZINI MOD:iPRO COD:BK33.SPECIALE (CORTEN)</b>  Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafone da esterni a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led neutral white, con ottica flood. Installazione a soffitto tramite apposita piastra in acciaio inox. L'apparecchio è costituito da vano ottico, tappo superiore e piastra per fissaggio a soffitto. Vano ottico, tappo superiore e realizzati in pressofusione in lega di alluminio sottoposti a verniciatura acrilica liquida (finitura grigia) o liquida texturizzata (finitura bianca) ad elevata resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV; Vetro di sicurezza sodicocalcico temprato trasparente, con serigrafia grigia personalizzata, spessore 4mm, siliconato al vano ottico; piastra a soffitto in acciaio inox Aisi 30; fornito di doppio pressacavo PG11 poliammide, idoneo per cavi di alimentazione ø 6,5÷11mm; per il collegamento elettrico il prodotto è munito di scatolino in materiale plastico con tre morsetti ad innesto rapido a due poli per cavi di sezione max 4mm². Circuito elettronico con led di colore neutral white, ottiche con lente in materiale termoplastico (metacrilato) ed anello multigroove in policarbonato nero per confort visivo. Completo di alimentatore elettronico integrato Vin=100÷240Vac 50/60Hz. Tutte le viti esterne utilizzate sono in</p>			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'778'251,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'778'251,90
	acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN60598-1 e particolari. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 8,00	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	290,32	2'322,56
156 / 156 AI.IOIG.003. 020	SISTEMA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO H=5m FUORITERRA APPARECCHIO SINGOLO MARCA:IGUZZINI MOD:PLATEA PRO Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione per esterni su palo composto da: - N.1 Cod.1205.SPECIALE Palo interrato L=5600mm diam 102mm, colore corten; - N.1 Cod. BD17.SPECIALE Testapalo singolo per pali D=102mm, colore corten; - N.1 Cod. 1862 Morsettiera per pali D=102mm; - N.1 Cod. P888.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST1.2, 86.8W, 9400lm, 4000K, Colore Corten. Comprensivo di: - Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio; - Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante; - Allacciamenti elettrici; - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 15,00	15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	1'763,32	26'449,80
157 / 157 AI.IOIG.003. 021	SISTEMA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO H=5m FUORITERRA DUE APPARECCHI E SBRACCIO MARCA:IGUZZINI MOD:PLATEA PRO Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione per esterni su palo composto da: - N.1 Cod.1205.SPECIALE Palo interrato L=5600mm diam 102mm, colore corten; - N.1 Cod. BD17.SPECIALE Testapalo singolo per pali D=102mm, colore corten; - N.1 Cod. BD21.SPECIALE Flangia intermedia per pali D=102mm, colore corten; - N.1 Cod. 1862 Morsettiera per pali D=102mm; - N.1 Cod. MY71.SPECIALE Braccio singolo L=900 mm per pali D=102mm, colore corten;			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'807'024,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'807'024,26
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Cod. P888.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST1.2, 86.8W, 9400lm, 4000K, Colore Corten;</li> <li>- N.1 Cod. P872.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST0.8, 33.3W, 3230lm, 4000K, Colore Corten;</li> </ul> Comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio;</li> <li>- Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante;</li> <li>- Allacciamenti elettrici;</li> </ul> Codice etico Social Facebook Twitter LinkedIn YouTube Pinterest Instagram Xing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.</li> </ul> 6,00	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	3'131,93	18'791,58
158 / 158 ALIOIG.003. 022	SISTEMA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO H=5m FUORITERRA DUE APPARECCHI MARCA:IGUZZINI MOD:PLATEA PRO Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione per esterni su palo composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Cod.1205.SPECIALE Palo interrato L=5600mm diam 102mm, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. BD17.SPECIALE Testapalo singolo per pali D=102mm, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. BD21.SPECIALE Flangia intermedia per pali D=102mm, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. 1862 Morsettiera per pali D=102mm;</li> <li>- N.1 Cod. P888.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST1.2, 86.8W, 9400lm, 4000K, Colore Corten;</li> <li>- N.1 Cod. P872.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST0.8C, 33.3W, 3230lm, 4000K, Colore Corten;</li> </ul> Comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio;</li> <li>- Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante;</li> <li>- Allacciamenti elettrici;</li> </ul> Codice etico Social Facebook Twitter LinkedIn YouTube Pinterest Instagram Xing <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.</li> </ul> 4,00	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	2'705,26	10'821,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'836'636,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'836'636,88
159 / 159 ALIOIG.003. 023	<p>SISTEMA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO H=3.5m FUORITERRA Ø60 APPARECCHIO SINGOLO MARCA:IGUZZINI MOD:PLATEA PRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione per esterni su palo composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Cod.063.SPECIALE Palo interrato L=4000mm diam 60mm H=3500, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. BD13.SPECIALE Testapalo singolo per pali D=60mm, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. P872.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST0.8C, 33.3W, 3230lm, 4000K, Colore Corten;</li> </ul> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio;</li> <li>- Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante;</li> <li>- Allacciamenti elettrici;</li> </ul> <p>Codice etico Social Facebook Twitter LinkedIn YouTube Pinterest Instagram Xing</p> <p>- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 19,00</p>	19,00		
	SOMMANO cadauno	19,00	1'153,42	21'914,98
160 / 160 ALIOIG.003. 024	<p>SISTEMA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO H=3.5m FUORITERRA Ø60 DUE APPARECCHI MARCA:IGUZZINI MOD:PLATEA PRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema per illuminazione per esterni su palo composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.1 Cod.063.SPECIALE Palo interrato L=4000mm diam 60mm H=3500, colore corten;</li> <li>- N.1 Cod. BD14.SPECIALE Testapalo doppio per pali D=60mm, colore corten;</li> <li>- N.2 Cod. P872.SPECIALE Apparecchio Platea Pro, Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, sorgenti di illuminazione LED, Ottica ST0.8C, 33.3W, 3230lm, 4000K, Colore Corten;</li> </ul> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viti e bulloni in acciaio inox per il fissaggio dell'apparecchio;</li> <li>- Quota parte di canalizzazione in tubo corrugato flessibile in PVC serie pesante a partire dalla canalizzazione dorsale o dall'apparecchio precedente per il collegamento passante;</li> <li>- Allacciamenti elettrici;</li> </ul> <p>Codice etico Social Facebook Twitter LinkedIn YouTube Pinterest Instagram Xing</p> <p>- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 3,00</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	1'885,30	5'655,90
	<b>A RIPORTARE</b>			1'864'207,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'864'207,76
161 / 161 CD.CEE.FG1 6OR16.005	CAVO FG16OR16 CPR Cca-s3,d1,a3 MULTIPOLARE POSATO ENTRO TUBAZIONE - SEZIONE 2x2,5 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 multipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, tensione nominale U <sub>0</sub> = 600V(AC) e 1800V(DC), Tensione nominale U= 1000V(AC) e 1800V(DC), tensione di prova 4kV, Tensione Massima Um= 1200V(AC) e 1800V(DC), temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C per sezioni fino a 240mm <sup>2</sup> e 220°C per sezioni oltre 240mm <sup>2</sup> , sforzo massimo di tiro 50 N/mm <sup>2</sup> . Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE, alla direttiva 2011/65/EU(rOhs 2), Regolamento CPR UE 305/11). Rispondente alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termo restringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 215,00	215,00		
	SOMMANO m	215,00	3,23	694,45
162 / 162 CD.CEE.FG1 6OR16.016	CAVO FG16OR16 CPR Cca-s3,d1,a3 MULTIPOLARE POSATO ENTRO TUBAZIONE - SEZIONE 5x6 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di cavo FG16OR16 multipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina in mescola termoplastica tipo R16, tensione nominale U <sub>0</sub> = 600V(AC) e 1800V(DC), Tensione nominale U= 1000V(AC) e 1800V(DC), tensione di prova 4kV, Tensione Massima Um= 1200V(AC) e 1800V(DC), temperatura massima di esercizio 90°C, temperatura massima di corto circuito 250°C per sezioni fino a 240mm <sup>2</sup> e 220°C per sezioni oltre 240mm <sup>2</sup> , sforzo massimo di tiro 50 N/mm <sup>2</sup> . Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE, alla direttiva 2011/65/EU(rOhs 2), Regolamento CPR UE 305/11). Rispondente alle Norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016. Compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termo restringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 1985,00	1'985,00		
	SOMMANO m	1'985,00	8,40	16'674,00
163 / 163 CD.CEE.GR G.001	GIUNZIONE RAPIDA GEL TIPO DERIVATO CON USCITA A 30° - PER CAVO PASSANTE 5x4/16mm <sup>2</sup> E PER CAVO DERIVATO 5x1,5/6mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di Giunzione rapida gel tipo derivato 30° per cavi estrusi 0,6/1kV per cavo passante 5x4/16mm <sup>2</sup> e cavo derivato 5x1,5/6mm <sup>2</sup> , delle seguenti caratteristiche: - Isolamento primario costituito da un gel polimerico reticolato, e involucro plastico isolante atti a rendere il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8 Completo di:			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'881'576,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'881'576,21
	- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 10,00	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	179,88	1'798,80
164 / 164 CD.DE.PCG. 002	POZZETTO CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA - DIMENSIONI 400x400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto completo di chiusino, comprensivo di: - taglio di eventuale asfaltatura o di altro materiale di pavimentazione con attrezzature idonee; - formazione del letto di posa; - rinfiacco con calcestruzzo dosato a 3,20 q per uno spessore di 15 cm; - rinterro con materiale stabilizzato arido di cava e costipato con attrezzo manuale; - esecuzione di massetto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione, ove esistente; - trasporto del materiale di risulta alla discarica comunale; - Indicazione stampata in fase di fusione o di formazione sulla lapide del tipo di circuito in transito (es. Illuminazione pubblica, impianti telefonici ecc...) - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 57,00	57,00		
	SOMMANO cadauno	57,00	100,56	5'731,92
165 / 165 CD.DE.PCG. 004	POZZETTO CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA - DIMENSIONI 600x600 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto completo di chiusino, comprensivo di: - taglio di eventuale asfaltatura o di altro materiale di pavimentazione con attrezzature idonee; - formazione del letto di posa; - rinfiacco con calcestruzzo dosato a 3,20 q per uno spessore di 15 cm; - rinterro con materiale stabilizzato arido di cava e costipato con attrezzo manuale; - esecuzione di massetto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione, ove esistente; - trasporto del materiale di risulta alla discarica comunale; - Indicazione stampata in fase di fusione o di formazione sulla lapide del tipo di circuito in transito (es. Illuminazione pubblica, impianti telefonici ecc...) - Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte. 7,00	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	168,91	1'182,37
166 / 167 CD.DE.PVCI NT.001	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA INTERRATA - TUBAZIONE DIAMETRO 63 mm Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tubazione a doppio strato, flessibile, corrugato, autoestingente in PVC, con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5 cm, con parete interna liscia e guida di infilaggio cavi per l'alloggiamento delle linee elettriche, comprensivo di accessori vari di			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'890'289,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'890'289,30
	montaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 500,00	500,00		
	SOMMANO m	500,00	3,42	1'710,00
167 / 168 CD.DE.PVCI NT.003	TUBAZIONE IN PVC, SUPERFICIE CORRUGATA PESANTE, POSA INTERRATA - TUBAZIONE DIAMETRO 125 mm Fornitura e posa in opera, in scavo predisposto, di tubazione a doppio strato, flessibile, corrugato, autoestinguente in PVC, con resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5 cm, con parete interna liscia e guida di infilaggio cavi per l'alloggiamento delle linee elettriche, comprensivo di accessori vari di montaggio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 1160,00	1'160,00		
	SOMMANO m	1'160,00	8,56	9'929,60
168 / 169 ITP.CEMM. CRN.002	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PER MASSE METALLICHE - CORDA NUDA DI RAME 25 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per masse metalliche estranee (tubi metallici dell'impianto idraulico, di riscaldamento, di scarico, ecc..) e supplementari nei locali ove necessario, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio. 2,00	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	13,62	27,24
169 / 170 ITP.DTCA.0 01.002	DISPERSORI DI TERRA A CROCE IN ACCIAIO - DISPERSORE 50 x 50 x 5 mm LUNGHEZZA 2,5 m Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto, di dispersore di terra in acciaio zincato con profilo a croce 50 x 50 x 5 compreso opere meccaniche per infissione nel terreno, allacciamento del conduttore di terra, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio. 1,00	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	35,02	35,02
170 / 171 ITP.DTCNR. 001.002	DISPERSORI DI TERRA IN CORDA NUDA DI RAME - CORDA NUDA DI RAME 25 mm <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera, in scavo già eseguito, di dispersore di terra in corda nuda di rame, allacciamento ai dispersori a picchetto, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio. 20,00	20,00		
	SOMMANO m	20,00	6,89	137,80
171 / 172 QE.NQE.001 .001	QUADRI ELETTRICI - QUADRO Q0 - QUADRO CONSEGNA ENERGIA GENERALE Fornitura e posa in opera di quadri elettrici con grado di protezione idoneo all'ambiente in cui viene installato, realizzati come da schema dei quadri elettrici allegati, comprensivi di:			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'902'128,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			1'902'128,96
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione a norme CEI rispondenti all'ambiente d'installazione per quanto riguarda il singolo quadro e le sue caratteristiche;</li> <li>- Preparazione d'eventuale sede per l'installazione dei quadri (Quali fori, gole, tagli di superfici, supporti metalli e/o in muratura ecc.);</li> <li>- Idonei tasselli e viti per il fissaggio dell'apparecchio sulla superficie di montaggio (chimico, a pressione e/o bulloni in acciaio inox);</li> <li>- Quant'altro per rendere la fornitura e posa in opera completa, funzionante e posata a regola d'arte.</li> </ul>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'440,00	1'440,00
172 / 166 CD.DE.PTN. 002	<p>PLINTO DI FONDAZIONE SU TERRENO NORMALE - PLINTO PER PALO DI ILLUMINAZIONE - VOLUME: 1 m<sup>3</sup> - PESO: 2060 kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocchi di fondazione per il sostegno di pali per illuminazione su terreno normale p &gt;= 1kg/cm<sup>2</sup>, eseguiti con le caratteristiche dimensionali e costruttive indicate nei disegni allegati, e con le seguenti prescrizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcestruzzo: Classe Rbk 250;</li> <li>- Peso specifico calcestruzzo: 2060 kg/m<sup>3</sup>;</li> <li>- Esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del blocco;</li> <li>- Formazione del blocco in calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto;</li> <li>- Fornitura e posa, entro il blocco in calcestruzzo, di tubo del diametro di 250 mm;</li> <li>- Fornitura e posa di canalizzazione di collegamento tra pozzetto e tubo di alloggiamento del palo, costituita da 2 spezzoni di guaina spiralata in PVC, di idonee dimensioni a seconda della linea, per il passaggio dei cavi;</li> <li>- Fornitura di sabbia di riempimento tra palo e tubazione;</li> <li>- Esecuzione di riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata;</li> <li>- Trasporto alla discarica del materiale eccedente;</li> <li>- Sistemazione dei eventualmente rimossi. L'eventuale rimozione dei cordoli del marciapiede è compresa nell'esecuzione dello scavo del blocco.</li> </ul> <p>Per tutte le opere elencate nel presente articolo è previsto dall'appalto il ripristino del suolo pubblico. Il dimensionamento maggiore dei blocchi di fondazione rispetto alle misure indicate in progetto non darà luogo a nessun ulteriore compenso.</p>	47,00		
	SOMMANO cadauno	47,00	220,46	10'361,62
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			1'913'930,58
	<b>T O T A L E euro</b>			1'913'930,58
	----- ----- ----- ----- ----- -----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



