



COMUNE DI REGALBUTO

(Provincia di Enna)



UFFICIO TECNICO COMUNALE
Piazza Vittorio Veneto 1 - 94017 - Regalbuto
tel. 0935/911354 - fax 0935/911360

OGGETTO: Lavori di Realizzazione di una Rotatoria sulla 23/b Regalbuto -
Catenanuova in prossimità della galleria d'ingresso Sud dell'abitato

PROGETTO ESECUTIVO

0	0	3	2	3	Enna	4
Codice Lavoro			Anno		Provincia	N° ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

il PROGETTISTA e D.L.:	Il R.U.P.	V.to Il SINDACO
<i>f.to Dott. Ing. Alessandro Catania</i>	<i>f.to Dott. Ing. Alessandro Catania</i>	<i>f.to Dott. Ing. Vittorio Angelo Longo</i>

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
0	Luglio 2023	CTN	TRC	TRC	
1					
2					



PROVINCIA DI Enna



COMUNE DI Regalbuto

Piazza della Repubblica 1
94017 Regalbuto (EN)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA SULLA 23/B REGALBUTO - CATENANUOVA IN PROSSIMITÀ DELLA GALLERIA DI INGRESSO SUD DELL'ABITATO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Regalbuto li 03-07-2023

Il Tecnico redattore
f.to Ing. Alessandro Catania

Comune di REGALBUTO

Provincia

Enna

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di Realizzazione di una Rotatoria sulla 23/b Regalbuto - Catenanuova in
prossimità della galleria di Ingresso Sud dell'abitato

COMMITTENTE

Comune di Regalbuto

f.to Dr. Ing. Alessandro Catania

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		Dismissioni, Movimenti di Materia e Sottoservizi			
		lavori preparatori			
1	27	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		11.50*1.10	12,650		
		8.90*0.45	4,005		
		220*0.45	99,000		
		41*0.45	18,450		
		161*0.45	72,450		
		110*0.45	49,500		
		80*1.10	88,000		
		34.70*0.80	27,760		
		SOMMANO m ³ =	371,815	5,87	2.182,55
2	28	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato			
		11.50*0.70	8,050		
		8.90*0.25	2,225		
		220*0.25	55,000		
		A RIPORTARE	65,275		2.182,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	65,275		2.182,55
		41*0.25	10,250		
		161*0.25	40,250		
		110*0.25	27,500		
		80*0.70	56,000		
		34.70*0.60	20,820		
		SOMMANO m ³ =	220,095	4,83	1.063,06
3	58	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano 11.50*0.20*20Km 46,000 8.90*0.20*20Km 35,600 220*0.20*20Km 880,000 41*0.20*20Km 164,000 161*0.20*20Km 644,000 110*0.20*20Km 440,000 80*0.20*20Km 320,000 34.70*0.20*20Km 138,800 SOMMANO m ³ x km =	2.668,400	0,65	1.734,46
4	29	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato 19 19,000 60 60,000 40 40,000 77 77,000 72 72,000 SOMMANO m =	268,000	3,79	1.015,72
5	30	1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non			
		A RIPORTARE			5.995,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.995,79
		interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		220*10cm	2.200,000		
		SOMMANO m ² x cm =	2.200,000	1,27	2.794,00
6	31	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni m ² di superficie compattata			
		11.50	11,500		
		220	220,000		
		41	41,000		
		161	161,000		
		110	110,000		
		80	80,000		
		SOMMANO m ² =	623,500	1,10	685,85
7	32	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m ³ di rilevato			
		A RIPORTARE			9.475,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.475,64
		assestato			
		220*0.15	33,000		
		41*0.15	6,150		
		161*0.15	24,150		
		110*0.15	16,500		
		80*0.60	48,000		
		SOMMANO m³ =	127,800	26,71	3.413,54
8	48	13.3.6.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura a bassa pressione in polie tubo PE spiralato SN4 DN interno 500 mm			
		21.92	21,920		
		15.89	15,890		
		12.64	12,640		
		SOMMANO m =	50,450	131,55	6.636,70
9	50	13.9.12.21 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di sopralzo. - DN 800 mm, altezza utile 990 mm Impianto smaltimento acqua piovane			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	404,68	1.214,04
10	51	13.9.12.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni			
		A RIPORTARE			20.739,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.739,92
		necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di copertura. - per pozzetto DN 800 mm Impianto smaltimento acqua piovane			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	312,50	937,50
11	49	13.9.12.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con resina epossidica spessore 300-500 microns, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN400 mm Impianto smaltimento acqua piovane			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	980,73	2.942,19
		1) Totale lavori preparatori			24.619,61
		1) Totale Dismissioni, Movimenti di Materia e Sottoservizi			24.619,61
		Sistemazione Esterna e Vegetale			
		verde e opere in c.a.			
		A RIPORTARE			24.619,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	33	<p>1.8.2.1</p> <p>Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate.Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata,sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa</p> <p>220*1.20 41*0.50 161*0.50 110*0.50</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>264,000 20,500 80,500 55,000 420,000</p>	20,23	24.619,61 8.496,60
13	34	<p>3.1.1.4</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 setto di separazione tra anello carrabile e rotonda interna magrone 31.60*0.80*0.10</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>2,528 2,528</p>	174,57	441,31
14	36	<p>3.1.3.13</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 setto di separazione tra anello carrabile e rotonda interna setto elevazione 31.60*0.20*1.00 dente setto elevazione</p> <p>A RIPORTARE</p>	6,320		33.557,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	6,320		33.557,52
		31.60*0.20*0.20	1,264		
		SOMMANO m³ =	7,584	194,45	1.474,71
15	35	<p>3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 setto di separazione tra anello carrabile e rotonda interna base setto 31.60*0.60*0.30</p>	5,688		
		SOMMANO m³ =	5,688	181,34	1.031,46
16	37	<p>3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate armatura base setto 110*1.65*0.888 armatura setto 110*2.20*0.888 dente sommitale setto 110*1.00*0.888</p>	161,172		
			214,896		
			97,680		
		SOMMANO kg =	473,748	2,71	1.283,86
17	38	<p>3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. setto di separazione tra anello carrabile e rotonda interna base setto sponda esterna</p>			
		A RIPORTARE			37.347,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.347,55
		34.00*0.30 sponda interna	10,200		
		32.00*0.30 setto elevazione	9,600		
		sponda esterna			
		32.80*1.00 sponda interna	32,800		
		31.55*0.80 dente setto elevazione	25,240		
		32.20*0.20	6,440		
		32.20*0.20	6,440		
		SOMMANO m² =	90,720	38,59	3.500,88
18	59	AN01 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico etrasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12.			
		Settore 1 37	37,000		
		Settore 2a 82	82,000		
		Settore 2b 47	47,000		
		Settore 3 65	65,000		
		Settore 4a 67	67,000		
		Settore 4b 75	75,000		
		SOMMANO m² =	373,000	8,05	3.002,65
19	69	AN11 Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno delle area a verde e secondo le modalità di cui alla tav. 5 (contatore AcquaEnna), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc)."			
		Settore 1 37	37,000		
		Settore 2a 82	82,000		
		Settore 2b 47	47,000		
		Settore 3 65	65,000		
		A RIPORTARE	231,000		43.851,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	231,000		43.851,08
		Settore 4a			
		67	67,000		
		Settore 4b			
		75	75,000		
		SOMMANO m² =	373,000	29,34	10.943,82
20	70	AN12 Fornitura e messa a dimora di quercus ilex diametro fusto da 16 a 18 cm a portamento piramidale in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di altezza da 3 a 4 m nei settori			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	384,48	3.075,84
21	71	AN13 Fornitura e messa a dimora di laurocerasus altezza 0.60-0.80 m in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.			
		siepi ai bordi dei settori			
		6	6,000		
		50	50,000		
		28	28,000		
		32	32,000		
		22	22,000		
		SOMMANO cad =	138,000	10,70	1.476,60
22	72	AN14 Fornitura e messa a dimora di gelsomino altezza 0.60-0.80 m in area verde posto a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione.			
		muri in c.a.			
		80 m	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	31,96	2.556,80
		1) Totale verde e opere in c.a.			37.284,53
		2) Totale Sistemazione Esterna e Vegetale			37.284,53
		A RIPORTARE			61.904,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			61.904,14
		Opere di Finitura e Completamento			
		illuminazione, pavimentazione e segnaletica			
23	52	18.1.4.2 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza Illuminazione Centrale Rotatoria 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	607,93	607,93
24	53	18.2.4.9 Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico (a sezione circolare) o tronco piramidale (a sezione ottagonale) diritto, ricavato da lamiera di acciaio S235JR secondo UNI 10025 saldata longitudinalmente, avente carico di rottura 360 - 460 N/mm ² ; compresa protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsetteria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. s = spessore h = altezza total = diametro in sommità in mm D = diametro alla base in mm D = 178 mm; d = 60 mm; h = 11,80 m; s = 4 mm Illuminazione Centrale Rotatoria 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	796,60	796,60
25	54	18.2.6.2 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia Illuminazione Centrale Rotatoria n. 4 * 50Kg	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	9,03	1.806,00
		A RIPORTARE			65.114,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.114,67
26	55	18.2.7.2 Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia Illuminazione Centrale Rotatoria n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	102,46	204,92
27	56	18.3.3.3 Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen Illuminazione Centrale Rotatoria 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	496,21	1.984,84
28	57	18.4.1.4 Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm ²			
		A RIPORTARE			67.304,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.304,43
		Illuminazione Centrale Rotatoria dalla derivazione al blocco 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	7,65	1.530,00
29	39	5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici al di sotto dell'orlatura delimitazione rotatoria esterna, interna, isole ed aree a verde 52*0.30 33*0.30 25.50*0.30 30.70*0.30 11*0.30 91*0.30 40*0.30 9.5*0.30 9*0.30 21*0.30	15,600 9,900 7,650 9,210 3,300 27,300 12,000 2,850 2,700 6,300		
		SOMMANO m² =	96,810	15,38	1.488,94
30	40	6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice,			
		A RIPORTARE			70.323,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			70.323,37
		le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore			
		mq 1357.10*4cm	5.428,400		
		mq 139.46*4cm	557,840		
		SOMMANO m ² /cm =	5.986,240	3,46	20.712,39
31	42	6.2.12.1 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata delimitazione rotatoria esterna, interna, isole ed aree a verde			
		c 52.00	52,000		
		d 27.00	27,000		
		e 27.00	27,000		
		g 25.50	25,500		
		f 30.70	30,700		
		a 90.00	90,000		
		b 21.00	21,000		
		SOMMANO m =	273,200	57,60	15.736,32
32	43	6.2.13.3 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 8 di colore grigio chiaro anello esterno rotatoria			
		121.00	121,000		
		SOMMANO m ² =	121,000	43,86	5.307,06
33	41	6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di			
		A RIPORTARE			112.079,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.079,14
		posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		15.20	15,200		
		105	105,000		
		21	21,000		
		SOMMANO m ² =	141,200	33,00	4.659,60
34	44	6.5.1.1 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- larghezza operativa e classe W5Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe N2, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative a protezione della scarpata			
		65.00	65,000		
		4.00	4,000		
		SOMMANO m =	69,000	110,08	7.595,52
35	45	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la			
		A RIPORTARE			124.334,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			124.334,26
		fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.			
		dare precedenza			
		3	3,000		
		indicatore di direzione			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	6,000	162,60	975,60
36	46	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta			
		17	17,000		
		19	19,000		
		13	13,000		
		SOMMANO m² =	49,000	10,30	504,70
37	47	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.			
		54	54,000		
		6.50*3	19,500		
		15.50	15,500		
		24	24,000		
		SOMMANO m =	113,000	1,26	142,38
38	60	AN02 Fornitura e posa in opera di Cordolo in gomma h 10 cm -30x100x10 cm verniciato INTERAMENTE RIFRANGENTE.Ogni elemento dovrà essere in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità ed applicazione di pellicola interamente rifrangente Classe II verniciata con un procedimento a fuoco. L'uso di vernice rifrangente particolarmente visibile nelle ore notturne. Il tutto nel rispetto dell'art. 42 - del Codice della Strada e dell'art.178 - del Regolamento di Esecuzione e di Attuazione del Codice della Strada. Il cordolo dovrà altresì essere resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli ed essere resistente agli agenti atmosferici e raggi UV, con la parte inferiore che dovrà garantire il deflusso delle acque. Mentre nella parte centrale il cordolo dovrà presentare una sede per l'eventuale applicazione di un delineatore cilindrico h35,5 cm anch'esso interamente rifrangente. Da applicare al piano stradale mediante nr. 2 tasselli ad espansione.			
		A RIPORTARE			125.956,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.956,94
		Inoltre la fornitura e posa dovrà comprende anche il terminale, anch'esso prodotto in gomma vulcanizzata ad elevata elasticità e resistente agli urti e agli schiacciamenti dovuti al passaggio dei veicoli, verniciato con vernice di colore giallo che riduce l'invecchiamento e aumenta la resistenza contro gli agenti atmosferici, per renderli visibili nelle ore notturne.			
		spatitraffico e isole rotatoria			
		16.00	16,000		
		23.00	23,000		
		16.00	16,000		
		12.00	12,000		
		6.00	6,000		
		8.00	8,000		
		SOMMANO m =	81,000	177,07	14.342,67
39	61	AN03 Fornitura e posa in opera di faretto per esterno con lampade a LED, per segnalazione corona centrale rotatoria, composto da: Corpo e telaio in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 67, diffusore in vetro piano trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150-1:2001). Apparecchio dotato di diodo di protezione contro le sovratensioni. Cablaggio elettronico per sistemi 1-10V. Alta resistenza ai picchi di tensione. Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Temperatura di colore: da 3000 a 4000K Parte a vista in placca circolare in acciaio inox satinato o alluminio satinato. Marcatura CE; Norme di riferimento CEI EN Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). Faretto con potenzialità 3W, alimentazione 12/24V. Il tutto dovrà comprendere allacciamento alla linea di alimentazione, installazione nell'alloggiamento predisposto, tutti i materiali di consumo.			
		illuminazione anulare rotatoria			
		15	15,000		
		sotto gli alberi quercus			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	23,000	167,97	3.863,31
40	62	AN04 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso per la formazione di corona centrale alla rotatoria in elementi della lunghezza di cm 33, composti da elemento di base e da elemento verticale dotato di incasso per posizionamento di faretto LED per l'illuminazione puntuale, allettati con malta cementizia al di sopra del setto di separazione con malta di allettamento incastrato nel dente del medesimo setto, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. CORDONATA CENTRALE ILLUMINATA.			
		cordonatura centrale rotatoria			
		32.80	32,800		
		SOMMANO m =	32,800	140,63	4.612,66
41	63	AN05 Fornitura e posa in opera di linea elettrica con conduttore per il			
		A RIPORTARE			148.775,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.775,58
		collegamento dei corpi illuminanti al quadro elettrico di comando controllo e protezione con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio, in tubazioni predisposte.			
		linea elettrica e di illuminazione			
		13.25	13,250		
		28.65	28,650		
		0.53*15	7,950		
		21.00	21,000		
		4.30	4,300		
		9.20	9,200		
		9.55	9,550		
		12.90	12,900		
		5.10	5,100		
		5.20	5,200		
		13.50	13,500		
		5.65	5,650		
		5.80	5,800		
		4.00	4,000		
		7.75	7,750		
		5.20	5,200		
		SOMMANO m =	159,000	6,63	1.054,17
42	64	AN06 Fornitura e posa in opera di armadio stradale costituito da struttura in vetroresina di colore grigio, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP67 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento. Comprese le opere di scavo con mezzi meccanici, la platea in calcestruzzo di dimensioni minime pari a 50x100 cm e altezza fuori terra 10 cm.			
		impianto elettrico e di illuminazione			
		1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	1.434,54	1.434,54
43	65	AN07 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiacco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm			
		impianto elettrico e di illuminazione			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	253,32	1.773,24
44	66	AN08 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come			
		A RIPORTARE			153.037,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			153.037,53
		da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
		impianto elettrico e di illuminazione			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	88,20	617,40
45	67	AN09 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antiscivolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 500x500 mm			
		impianto elettrico e di illuminazione			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	118,33	828,31
46	68	AN10 Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, tubo doppia parete interno liscio, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, rinalzo in sabbia e rinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo guida. Diametro 125 mm			
		linea elettrica e di illuminazione			
		13.25	13,250		
		28.65	28,650		
		0.53*15	7,950		
		21.00	21,000		
		4.30	4,300		
		9.20	9,200		
		9.55	9,550		
		12.90	12,900		
		5.10	5,100		
		5.20	5,200		
		13.50	13,500		
		5.65	5,650		
		5.80	5,800		
		A RIPORTARE	142,050		154.483,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	142,050		154.483,24
		4.00	4,000		
		7.75	7,750		
		5.20	5,200		
		SOMMANO m =	159,000	17,50	2.782,50
		1) Totale illuminazione, pavimentazione e segnaletica			95.361,60
		3) Totale Opere di Finitura e Completamento			95.361,60
		Sicurezza			
		opere provvisionali			
47	73	26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		130*1.20	156,000		
		SOMMANO m² =	156,000	14,14	2.205,84
48	74	26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.			
		48*2.00	96,000		
		A RIPORTARE	96,000		159.471,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	96,000		159.471,58
		SOMMANO m ² =	96,000	19,36	1.858,56
49	75	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	102,38	819,04
50	76	26.1.40 Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di rifrangenza di classe 2, fornito e posto in opera con idoneo collante secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i delineatori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento, la rimozione ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.			
		45	45,000		
		SOMMANO cad =	45,000	11,74	528,30
51	77	26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	61,02	610,20
52	78	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a			
		A RIPORTARE			163.287,68

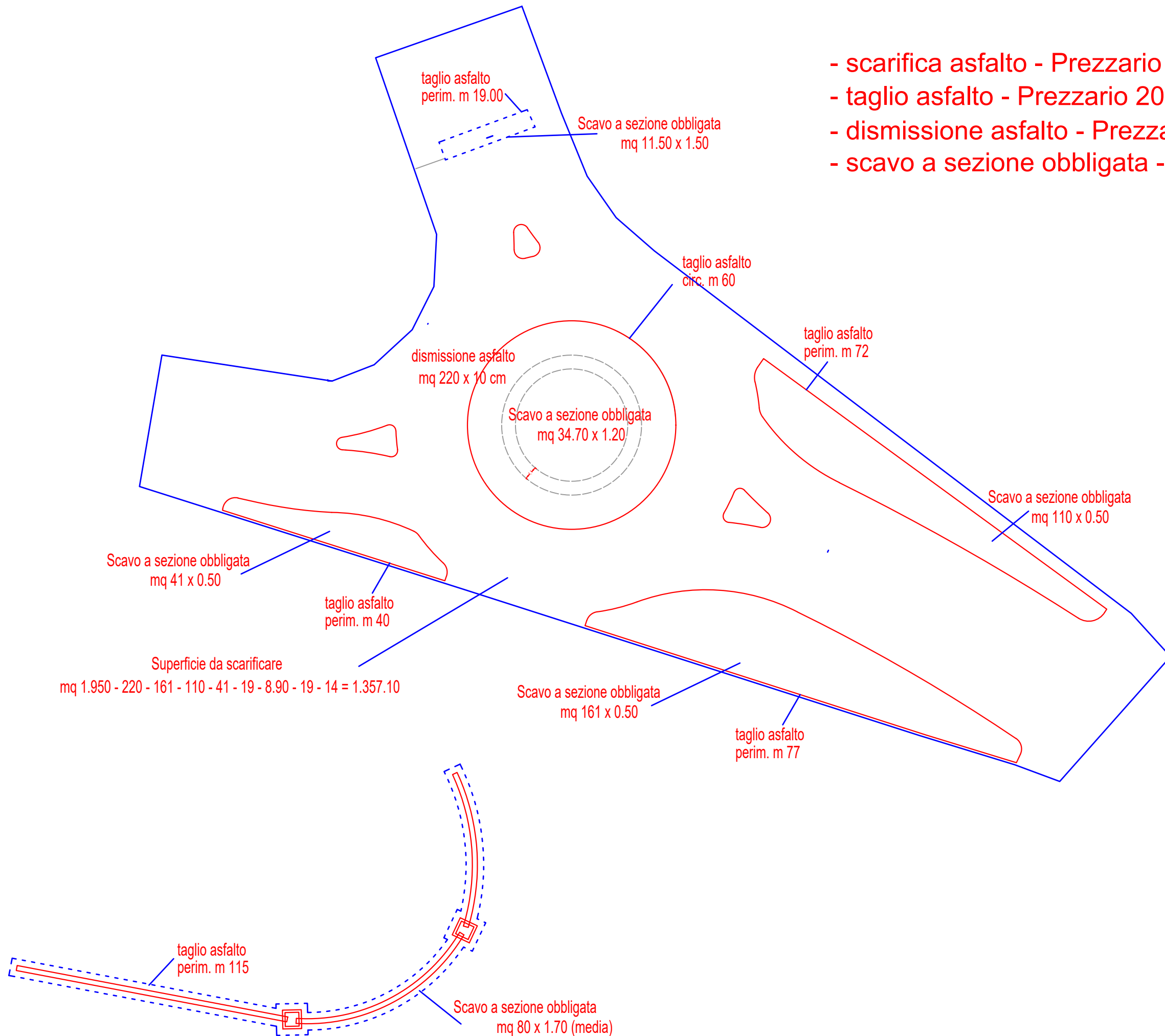
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			163.287,68
		24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. -per ogni mese di impiego 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	53,27	213,08
53	79	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	37,03	148,12
54	80	SIC1 Attuazione delle procedure per la gestione del traffico mediante personale adeguatamente formato ed attrezzato durante le fasi interferenti. 2 persone BOL per almeno 1 ora ciascuno Cambiamenti di fase 7	7,000		
		SOMMANO h =	7,000	80,00	560,00
		4) Totale Sicurezza			6.943,14
TOTALE					164.208,88

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			164.208,88
Dismissioni, Movimenti di Materia e Sottoservizi	1		24.619,61	
lavori preparatori	1	24.619,61		
Sistemazione Esterna e Vegetale	5		37.284,53	
verde e opere in c.a.	5	37.284,53		
Opere di Finitura e Completamento	10		95.361,60	
illuminazione, pavimentazione e segnaletica	10	95.361,60		
Sicurezza	19		6.943,14	
opere provvisionali	19	6.943,14		
SOMMANO I LAVORI				€ 164.208,88
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,228237% sui lavori)			6.943,14	
a detrarre			6.943,14	€ 6.943,14
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 157.265,74
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Imprevisti 5%			8.210,44	
Incentivo Tecnico (Art. 45 D.lgs 36/2023) 2%			3.284,18	
Oneri di Conferimento mc 134 x 10 €/mc			1.340,00	
Led Wall per Esterni m 3,00x2,00			7.974,96	
IVA 22%			39.981,54	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			60.791,12	€ 60.791,12
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 225.000,00

REGALBUTO li 03/07/2023

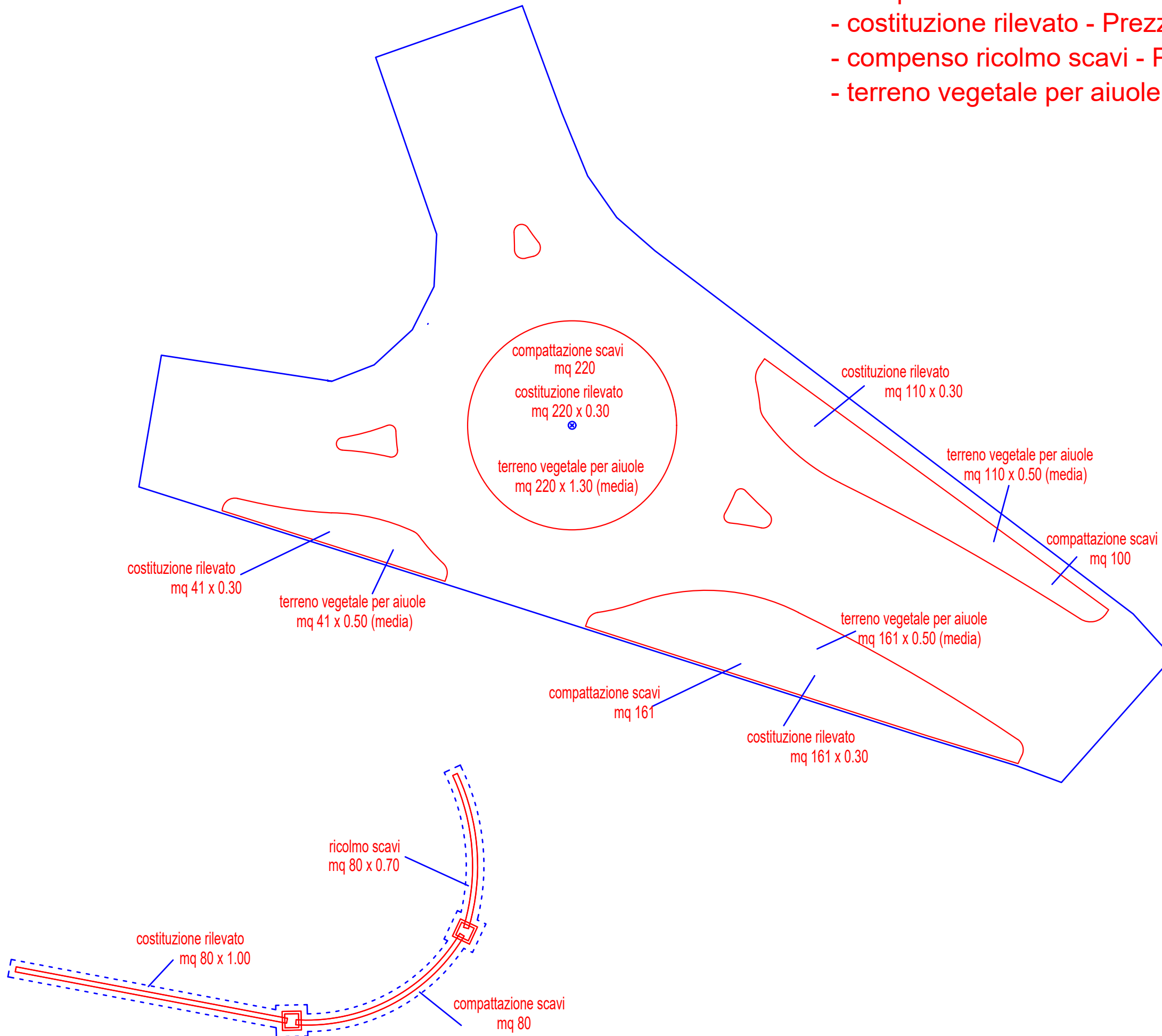
OPERE DI SCAVO, TAGLIO E DISMISSIONE

- scarifica asfalto - Prezzario 2022 agg. - voce 1.4.1.2
- taglio asfalto - Prezzario 2022 agg. - voce 1.4.4
- dismissione asfalto - Prezzario 2022 agg. - voce 1.4.5
- scavo a sezione obbligata - Prezzario 2022 agg. - voce 1.1.5.1



COMPATTAZIONE, RILEVATO E TERRENO VEGETALE

- compattazione scavo - Prezzo 2022 agg. - voce 1.5.3
- costituzione rilevato - Prezzo 2022 agg. - voce 1.5.5
- compenso ricolmo scavi - Prezzo 2022 agg. - voce 1.2.4
- terreno vegetale per aiuole - Prezzo 2022 agg. - voce 1.8.2.1



FINITURE COMPLETAMENTO - PREZZARIO 2022 agg.

- cordolo in gomma rifrangente - voce AN.03
- orlatura in cls prefabbricato - voce 6.2.12.1
- pavimentazione in battuto di cemento - voce 6.2.3
- pavimentazione autobloccante - voce 6.2.13.3
- massetto di sottofondo - voce 5.1.10.2
- barriera stradale di sicurezza - voce 6.5.1.1
- binder - voce 6.1.5.1
- strato d'usura - voce 6.1.6.1
- pozzetto prefabbricato - voce 13.9.12.5
- condotta Ø 400 acque bianche in polietilene - voce 13.3.6.1
- aiuole macchia mediterranea - Analisi Prezzi. - voce AN01

