

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA  
COMUNE di JESOLO

COMPLESSO COMMERCIALE "JESOLO MAGICA"  
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

Procedura di V.I.A.  
ex Art. 10 L.R. n. 4 / 2016

OPERE COMPENSATIVE E DI MITIGAZIONE  
SISTEMA INFRASTRUTTURALE

SOGGETTO  
PROPONENTE: JESOLO 3000 SPA  
Vicolo San Lorenzo, 16  
37122 VERONA

**JESOLO 3000** SPA  
Sede Amm.va: Via G. Galilei, 4/A - 39100 Bolzano  
Sede legale: Vicolo San Domenico, 16 - 37122 Verona  
Partita I.V.A. 02247160217

STIMA SOMMARIA

CODICE ELABORATO

P881 00 D  
CODICE COMMESSA OPERA FASE

005  
PROGRESSIVO

0  
SUB

0 G L  
REV ARG DIV

3					
2					
1					
0	EMISSIONE	Agosto 2019	A. Bortolazzi	R. Davanzo	R. Davanzo
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTISTA: arch. Valter Granzotto  
ESTENSORE SIA: arch. Roberto Davanzo

CON: arch. Emiliano Granzotto  
geom. Manuel Feltrin



PROTECO engineering s.r.l.

San Donà di Piave (VE) - 30027, Via C. Battisti, 39 - tel. +39 0421 54589 fax +39 0421 54532

www.protecoeng.com

mail: protecoeng@protecoeng.com

mail PEC: protecoengineering srl@legalmail.it

P.I. 03952490278

SCALA:

FILE:

CTB: --.ctb

OPERE COMPENSATIVE

**BRETELLA NORD**  
**COLLEGAMENTO FRA S.R. n. 43 E S.P. n. 42**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

CALCOLO SEZIONE 7										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Demolizioni										
Anas 2018	G.01.001.1.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - SU TERRA		m	1,00	1,00	€ 3,27	€ 3,27	0,32%	Rimozione barriere esistenti
Anas 2018	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavime ... lazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATER		mc	1,00	0,00	€ 4,31	€ 0,00	0,00%	Demolizione di pavimentazione stradale esist.
Anas 2018	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSOdemolizione di strati in conglomerato bituminoso m		m q x cm	1,00	0,00	€ 0,42	€ 0,00	0,00%	Fresatura pavimentazione
Anas 2018	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetri		mc	1,00	0,00	€ 2,55	€ 0,00	0,00%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	0,00	€ 0,19	€ 0,00	0,00%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2018	E.08.005.17.01.01	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione		t	1,00	0,00	€ 24,86	€ 0,00	0,00%	Indennità di discarica
							Sommano	€ 3,27		
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2018	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magisterc		mc	1,00	0,00	€ 3,25	€ 0,00	0,00%	Scavo a gradoni per ammassamento
Anas 2018	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ... teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.		m q	1,00	0,00	€ 2,78	€ 0,00	0,00%	Scotico
Anas 2018	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magisterc		mc	1,00	0,00	€ 3,25	€ 0,00	0,00%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2018	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ... co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero		mc	1,00	0,00	€ 18,19	€ 0,00	0,00%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2018	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione		m q	1,00	0,00	€ 2,52	€ 0,00	0,00%	Geotessuto
Anas 2018	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO		mc	1,00	0,00	€ 12,07	€ 0,00	0,00%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	0,00	€ 0,19	€ 0,00	0,00%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2018	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte		mc	1,00	0,00	€ 1,53	€ 0,00	0,00%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2018	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetri		mc	1,00	0,00	€ 2,55	€ 0,00	0,00%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	0,00	€ 0,19	€ 0,00	0,00%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2018	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione		mc	1,00	0,00	€ 2,60	€ 0,00	0,00%	Indennità di discarica
							Sommano	€ 0,00		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2018	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ... al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA		mc	1,00	0,00	€ 14,77	€ 0,00	0,00%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2018	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ... ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere		mc	1,00	0,00	€ 0,63	€ 0,00	0,00%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2018	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ... ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/m		m q	1,00	0,00	€ 1,44	€ 0,00	0,00%	Idrosemina scarpate
							Sommano	€ 0,00		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2018	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento		mc	0,00	0,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2018	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento		mc	0,00	0,00	€ 40,92	€ 0,00	0,00%	Misto cementato
Anas 2018	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,00	0,00	€ 131,65	€ 0,00	0,00%	Strato di base mod. Hard
Anas 2018	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,00	0,00	€ 144,35	€ 0,00	0,00%	Binder mod. Hard
Anas 2018	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,00	0,00	€ 152,80	€ 0,00	0,00%	Mano d'attacco
Anas 2018	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOF		m q	1,00	0,00	€ 1,12	€ 0,00	0,00%	Usura per i primi 5 cm
							Sommano	€ 0,00		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	11,78%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bichiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi		m	1,00	3,00	€ 4,32	€ 12,96	1,28%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ... rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche		m	1,00	0,00	€ 20,04	€ 0,00	0,00%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ... o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento		mc	1,00	0,80	€ 6,27	€ 5,02	0,50%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200		m	1,00	1,00	€ 17,44	€ 17,44	1,73%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	1,00	36,00	€ 0,37	€ 13,32	1,32%	Pozzetto di raccolta drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	1,00	1,80	€ 2,27	€ 4,09	0,40%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione qu.		m	1,00	1,00	€ 16,68	€ 16,68	1,65%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orizzontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,95%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,94%	Trattamento acque
							Sommano	€ 298,46		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 301,73	€ 15,09	1,49%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.010,00	100,00%	

CALCOLO SEZIONE 8										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,50	€ 2,78	€ 37,53	3,29%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	4,86	€ 3,25	€ 15,80	1,39%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,05	€ 18,19	€ 73,67	6,46%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	14,85	€ 2,52	€ 37,42	3,28%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	11,47	€ 12,07	€ 138,47	12,15%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	229,45	€ 0,19	€ 43,60	3,82%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	11,47	€ 1,53	€ 17,55	1,54%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	7,56	€ 2,55	€ 19,28	1,69%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	113,40	€ 0,19	€ 21,55	1,89%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	7,56	€ 2,60	€ 19,66	1,72%	Indennità di discarica
Sommano								€ 424,52		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,52	€ 14,77	€ 37,26	3,27%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one	mc	1,00	2,52	€ 0,63	€ 1,59	0,14%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	8,41	€ 1,45	€ 12,19	1,07%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 51,04		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	6,46%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	5,54%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	4,56%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,22%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,59%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	10,44%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	2,27%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO		cadauno	2,00	0,04	€ 14,39	€ 1,15	0,10%	Embice imbocco, inc. 1/25 m
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,11	€ 20,04	€ 4,34	0,38%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,88%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	3,06%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	2,34%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,72%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	2,00	1,00	€ 16,68	€ 33,36	2,93%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,39%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		m	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,26%	Trattamento acque
Sommano								€ 373,45		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.140,00	€ 57,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.140,00	100,00%	

CALCOLO SEZIONE 9											
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note	
➤ Pacchetto stradale											
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			mc	0,20	11,55	€ 1,53	€ 3,53	0,31%	Riempimento baulatura con smarino
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame			mc	0,00	11,55	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen			mc	0,30	9,00	€ 40,92	€ 110,48	9,61%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,08	9,00	€ 131,65	€ 94,79	8,24%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,06	9,00	€ 144,35	€ 77,95	6,78%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,04	9,00	€ 152,80	€ 55,01	4,78%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S			mq	1,00	9,00	€ 1,12	€ 10,08	0,88%	Mano d'attacco
								Sommano	€ 351,84		
➤ Opere di completamento											
Anas 2019	B.03.031.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N,			mc	1,00	1,30	€ 128,21	€ 166,67	14,49%	Marciapiede cls
Anas 2019	B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			KG	1,00	78,00	€ 1,04	€ 81,12	7,05%	Acciaio per c.a.
Anas 2019	G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO			m	2,00	1,00	€ 95,01	€ 190,02	16,52%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi			m	1,00	3,00	€ 4,32	€ 12,96	1,13%	Tubi PVC per cavidotti
Milano 2019	1C.12.470.0010.c	Canale prefabbricato in calcestruzzo			m	1,00	1,00	€ 44,18	€ 44,18	3,84%	Canale prefabbricato in cls
Milano 2019	1U.04.180.0070.a	Griglie per canalette in ghisa D400			m	1,00	1,00	€ 112,35	€ 112,35	9,77%	Griglie per canalette in ghisa
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200			m	1,00	1,00	€ 17,44	€ 17,44	1,52%	Tubo per cavidotti
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale			m	1,00	1,00	€ 50,00	€ 50,00	4,35%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma			a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,22%	Trattamento acque
								Sommano	€ 734,74		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI							5,00%	€ 1.150,00	€ 57,50	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.150,00	100,00%		

CALCOLO SEZIONE 10										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,50	€ 2,78	€ 37,53	3,26%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	5,67	€ 3,25	€ 18,43	1,60%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,05	€ 18,19	€ 73,67	6,41%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	14,85	€ 2,52	€ 37,42	3,25%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	11,47	€ 12,07	€ 138,47	12,04%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	229,45	€ 0,19	€ 43,60	3,79%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	11,47	€ 1,53	€ 17,55	1,53%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	8,37	€ 2,55	€ 21,34	1,86%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	125,55	€ 0,19	€ 23,85	2,07%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	8,37	€ 2,60	€ 21,76	1,89%	Indennità di discarica
Sommano								€ 433,63		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,52	€ 14,77	€ 37,26	3,24%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro oner	mc	1,00	2,52	€ 0,63	€ 1,59	0,14%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	8,41	€ 1,45	€ 12,19	1,06%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 51,04		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	6,40%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	5,49%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	4,52%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,19%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,58%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	10,34%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	2,25%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO		cadauno	2,00	0,04	€ 14,39	€ 1,15	0,10%	Embice imbocco, inc. 1/25 m
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,11	€ 20,04	€ 4,34	0,38%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,87%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	3,03%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	2,32%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,71%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	2,00	1,00	€ 16,68	€ 33,36	2,90%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,35%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		m	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,22%	Trattamento acque
Sommano								€ 373,45		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.150,00	€ 57,50	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.150,00	100,00%	

# CALCOLO MANUFATTI

	u.m.	Par. ug.	lungh	largh	sp/h	Quantità	prezzo	importo
							€	€
<p>Rampa di varo: infissione delle palancole di testa, scotico del terreno, getto di c.a. per la platea, getto del monolite;</p> <p>Taglio e demolizione della pavimentazione esistente con conferimento a discarica, spinta del monolite, scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità, predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);</p> <p>Demolizione della platea di varo ed estrazione delle palancole;</p> <p>Realizzazione dei muri d'ala in c.a.;</p> <p>Sistemazione finale.</p>	a corpo	1				1,00	710.000,00	710.000,00

**CALCOLO OPERE IDRAULICHE**

	u.m.	Par. ug.	lungh	largh	sp/h	Quantità	prezzo €	importo €
F. e p. tombini attraversamento scoline diametro 50 cls	m	7,00	15,00	1,00	1,00	105,00	80,00	8.400,00
F. e p. scatolare cls armato cm 200x150 tombino canale irriguo tutto compreso	m	1,00	40,00	1,00	1,00	40,00	900,00	36.000,00
F. e p. scatolare cls armato cm 200x100 tombino canale irriguo	m	1,00	32,00	1,00	1,00	32,00	850,00	27.200,00
F. e P. Manufatti imbocco e sbocco per tombini diametro 50	cad	14,00	1,00	1,00	1,00	14,00	450,00	6.300,00

**Totale** **77.900,00**



OPERE COMPENSATIVE

**ACCESSO DIRETTO**  
**CENTRO COMMERCIALE S.R. n. 43**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

CALCOLO SEZIONE 1										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Demolizioni										
Anas 2018	G.01.001.1.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - SU TERRA		m	1,00	1,00	€ 3,27	€ 3,27	0,32%	Rimozione barriere esistenti
Anas 2018	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavime ... lazione con altro materiale - SENZA REIMPIEGO DI MATERI.		mc	1,00	0,23	€ 4,31	€ 0,97	0,10%	Demolizione di pavimentazione stradale esist.
Anas 2018	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSOdemolizione di strati in conglomerato bituminoso me		mq x cm	1,00	6,75	€ 0,42	€ 2,84	0,28%	Fresatura pavimentazione
Anas 2018	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimet		mc	1,00	0,23	€ 2,55	€ 0,57	0,06%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	1,13	€ 0,19	€ 0,21	0,02%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2018	E.08.005.17.01.01	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione		t	1,00	10,46	€ 24,86	€ 260,10	25,50%	Indennita di discarica
							Sommano	€ 267,96		
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2018	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero		mc	1,00	3,28	€ 3,25	€ 10,64	1,04%	Scavo a gradoni per ammorsamento
Anas 2018	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ... teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.		mq	1,00	1,55	€ 2,78	€ 4,31	0,42%	Scotico
Anas 2018	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero		mc	1,00	2,33	€ 3,25	€ 7,56	0,74%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2018	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ... co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero		mc	1,00	2,33	€ 18,19	€ 42,29	4,15%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2018	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione		mq	1,00	8,53	€ 2,52	€ 21,48	2,11%	Geotessuto
Anas 2018	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO		mc	1,00	4,00	€ 12,07	€ 48,28	4,73%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	20,00	€ 0,19	€ 3,80	0,37%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2018	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte		mc	1,00	4,00	€ 1,53	€ 6,12	0,60%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2018	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimet		mc	1,00	7,15	€ 2,55	€ 18,23	1,79%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2018	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata		mc x km	1,00	35,75	€ 0,19	€ 6,79	0,67%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2018	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione		mc	1,00	7,15	€ 2,60	€ 18,59	1,82%	Indennità di discarica
							Sommano	€ 188,10		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2018	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ... al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRESA		mc	1,00	0,54	€ 14,77	€ 7,99	0,78%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2018	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ... ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere		mc	1,00	0,54	€ 0,63	€ 0,34	0,03%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2018	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ... ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mc		mq	1,00	1,80	€ 1,44	€ 2,60	0,25%	Idrosemina scarpate
							Sommano	€ 10,92		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2018	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento		mc	0,00	0,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2018	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento		mc	0,30	1,88	€ 40,92	€ 23,02	2,26%	Misto cementato
Anas 2018	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,25	€ 131,65	€ 65,83	6,45%	Strato di base mod. Hard
Anas 2018	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	7,00	€ 144,35	€ 60,63	5,94%	Binder mod. Hard
Anas 2018	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	7,00	€ 152,80	€ 42,78	4,19%	Mano d'attacco
Anas 2018	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO SOF		mq	1,00	7,00	€ 1,12	€ 7,84	0,77%	Usura per i primi 5 cm
							Sommano	€ 200,09		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	11,66%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi		m	1,00	3,00	€ 4,32	€ 12,96	1,27%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ... rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche		m	1,00	0,00	€ 20,04	€ 0,00	0,00%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ... o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento		mc	1,00	0,80	€ 6,27	€ 5,02	0,49%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200		m	1,00	1,00	€ 17,44	€ 17,44	1,71%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	1,00	36,00	€ 0,37	€ 13,32	1,31%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	1,00	1,80	€ 2,27	€ 4,09	0,40%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione qua		m	1,00	1,00	€ 16,68	€ 16,68	1,64%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,90%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,88%	Trattamento acque
							Sommano	€ 298,46		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.020,00	€ 51,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.020,00	100,00%	

CALCOLO SEZIONE 2										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,75	€ 2,78	€ 38,23	2,42%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	5,40	€ 3,25	€ 17,55	1,11%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,13	€ 18,19	€ 75,03	4,75%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	15,13	€ 2,52	€ 38,12	2,41%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	25,01	€ 12,07	€ 301,82	19,10%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	125,03	€ 0,19	€ 23,76	1,50%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	25,01	€ 1,53	€ 38,26	2,42%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	8,15	€ 2,55	€ 20,78	1,32%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	40,75	€ 0,19	€ 7,74	0,49%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	8,15	€ 2,60	€ 21,19	1,34%	Indennità di discarica
Sommano								€ 582,47		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,55	€ 14,77	€ 37,69	2,39%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one	mc	1,00	2,55	€ 0,63	€ 1,61	0,10%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	14,51	€ 1,45	€ 21,05	1,33%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 60,35		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	4,66%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	4,00%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	3,29%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	2,32%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,43%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2018	E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi ...	ro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25	m	2,00	1,00	€ 15,58	€ 31,16	1,97%	Cordonata a bordo coglio
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	3,00	1,00	€ 118,96	€ 356,88	22,59%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	1,64%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,18	€ 20,04	€ 7,23	0,46%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,63%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	2,21%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	1,69%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,52%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	1,00	1,00	€ 16,68	€ 16,68	1,06%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	3,16%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	3,80%	Trattamento acque
Sommano								€ 627,59		
ONERI NON ATTUALMETE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.580,00	€ 79,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.580,00	100,00%	

CALCOLO SEZIONE 3										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	17,00	€ 2,78	€ 47,26	2,70%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	6,38	€ 3,25	€ 20,72	1,18%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	5,10	€ 18,19	€ 92,77	5,30%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	18,70	€ 2,52	€ 47,12	2,69%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	24,67	€ 12,07	€ 297,75	17,01%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	123,34	€ 0,19	€ 23,43	1,34%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	24,67	€ 1,53	€ 37,74	2,16%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	9,78	€ 2,55	€ 24,93	1,42%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	48,88	€ 0,19	€ 9,29	0,53%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	9,78	€ 2,60	€ 25,42	1,45%	Indennità di discarica
Sommano								€ 626,42		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,28	€ 14,77	€ 33,70	1,93%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one	mc	1,00	2,28	€ 0,63	€ 1,44	0,08%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	12,71	€ 1,45	€ 18,43	1,05%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 53,57		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	10,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	10,00	€ 40,92	€ 122,76	7,01%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	10,00	€ 131,65	€ 105,32	6,02%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	10,00	€ 144,35	€ 86,61	4,95%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	10,00	€ 152,80	€ 61,12	3,49%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	10,00	€ 1,12	€ 11,20	0,64%	Mano d'attacco
Sommano								€ 387,01		
➤ Opere di completamento										
Anas 2018	E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE costituita da elementi ...	ro finito a perfetta regola d'arte - SEZIONE DI CM 15 X 25	m	2,00	1,00	€ 15,58	€ 31,16	1,78%	Cordonata a bordo coglio
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	3,00	1,00	€ 118,96	€ 356,88	20,39%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	1,48%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,14	€ 20,04	€ 5,78	0,33%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,57%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	1,99%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	1,52%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,47%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	1,00	1,00	€ 16,68	€ 16,68	0,95%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	2,86%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	3,43%	Trattamento acque
Sommano								€ 626,14		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.750,00	€ 87,50	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.750,00	100,00%	

CALCOLO SEZIONE 5											
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note	
➤ Pacchetto stradale											
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			mc	0,25	8,00	€ 1,53	€ 3,06	0,33%	Riempimento baulatura con smarino
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame			mc	0,00	8,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen			mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	7,84%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	6,72%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	5,53%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,90%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO			mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,71%	Mano d'attacco
								Sommano	€ 235,27		
➤ Opere di completamento											
Anas 2019	B.03.031.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N			mc	1,00	0,90	€ 128,21	€ 115,39	12,28%	Marciapiede cls
Anas 2019	B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			KG	1,00	54,00	€ 1,04	€ 56,16	5,97%	Acciaio per c.a.
Anas 2019	G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO			m	2,00	1,00	€ 95,01	€ 190,02	20,21%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi			m	1,00	3,00	€ 4,32	€ 12,96	1,38%	Tubi PVC per cavidotti
Milano 2019	1C.12.470.0010.c	Canale prefabbricato in calcestruzzo			m	1,00	1,00	€ 44,18	€ 44,18	4,70%	Canale prefabbricato in cls
Milano 2019	1U.04.180.0070.a	Griglie per canalette in ghisa D400			m	1,00	1,00	€ 112,35	€ 112,35	11,95%	Griglie per canalette in ghisa
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200			m	1,00	1,00	€ 17,44	€ 17,44	1,86%	Tubo per cavidotti
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale			m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	5,32%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma			a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	6,38%	Trattamento acque
								Sommano	€ 658,50		
ONERI NON ATTUALMETE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 940,00	€ 47,00	5,00%		
COSTO PER METRO LINEARE								€ 940,00	100,00%		

CALCOLO SEZIONE 6											
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note	
➤ Pacchetto stradale											
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			mc	0,25	8,00	€ 1,53	€ 3,06	0,34%	Riempimento baulatura con smarino
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame			mc	0,00	8,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen			mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	8,09%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	6,94%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	5,71%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	4,03%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO			mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,74%	Mano d'attacco
								Sommano	€ 235,27		
➤ Opere di completamento											
Anas 2019	B.03.031.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE conglomerato cementi ... ed il ferro di armatura - CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 N			mc	1,00	0,75	€ 128,21	€ 96,16	10,57%	Marciapiede cls
Anas 2019	B.05.030	FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ... li saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.			KG	1,00	45,00	€ 1,04	€ 46,80	5,14%	Acciaio per c.a.
Anas 2019	G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO			m	2,00	1,00	€ 95,01	€ 190,02	20,88%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi			m	1,00	3,00	€ 4,32	€ 12,96	1,42%	Tubi PVC per cavidotti
Milano 2019	1C.12.470.0010.c	Canale prefabbricato in calcestruzzo			m	1,00	1,00	€ 44,18	€ 44,18	4,85%	Canale preffabbricato in cls
Milano 2019	1U.04.180.0070.a	Griglie per canalette in ghisa D400			m	1,00	1,00	€ 112,35	€ 112,35	12,35%	Griglie per canalette in ghisa
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200			m	1,00	1,00	€ 17,44	€ 17,44	1,92%	Tubo per cavidotti
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale			m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	5,49%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma			a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	6,59%	Trattamento acque
								Sommano	€ 629,91		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 910,00	€ 45,50	5,00%		
COSTO PER METRO LINEARE								€ 910,00	100,00%		



CALCOLO SEZIONE 8										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,50	€ 2,78	€ 37,53	3,29%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	4,86	€ 3,25	€ 15,80	1,39%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,05	€ 18,19	€ 73,67	6,46%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	14,85	€ 2,52	€ 37,42	3,28%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	11,47	€ 12,07	€ 138,47	12,15%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	229,45	€ 0,19	€ 43,60	3,82%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	11,47	€ 1,53	€ 17,55	1,54%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	7,56	€ 2,55	€ 19,28	1,69%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	113,40	€ 0,19	€ 21,55	1,89%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	7,56	€ 2,60	€ 19,66	1,72%	Indennità di discarica
Sommano								€ 424,52		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,52	€ 14,77	€ 37,26	3,27%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro oner	mc	1,00	2,52	€ 0,63	€ 1,59	0,14%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	8,41	€ 1,45	€ 12,19	1,07%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 51,04		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	6,46%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	5,54%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	4,56%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,22%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,59%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	10,44%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	2,27%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO		cadauno	2,00	0,04	€ 14,39	€ 1,15	0,10%	Embice imbocco, inc. 1/25 m
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,11	€ 20,04	€ 4,34	0,38%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,88%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	3,06%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	2,34%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,72%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	2,00	1,00	€ 16,68	€ 33,36	2,93%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,39%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		m	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,26%	Trattamento acque
Sommano								€ 373,45		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.140,00	€ 57,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.140,00	100,00%	

**CALCOLO MANUFATTI**

	u.m.	Par. ug.	lunghezza	larghezza	sp/h	Quantità	prezzo €	importo €
<b>RAMPE</b>								
Infissione di palancole di contenimento scavi, scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità, realizzazione della struttura in c.a.;	a corpo	1				1,00	1.100.000,00	1.100.000,00
Predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);								
Sistemazione del rilevato								
<b>SOTTOPASSO</b>								
Infissione di palancole di contenimento scavi, taglio e demolizione della pavimentazione esistente della strada principale, con conferimento a discarica;	a corpo	1				1,00	800.000,00	800.000,00
Scavo del terreno con conferimento a discarica del 25% della quantità;								
Realizzazione della struttura in c.a.,								
Predisposizione idraulica (tubazioni, pozzetti);								
Sistemazione finale.								

TOTALE

1.900.000,00



**CALCOLO OPERE IDRAULICHE**

	u.m.	Par. ug.	lunghezza	larghezza	sp/h	Quantità	prezzo €	importo €
Tombino sostitutivo dell'esistente tubo 80 cls	m	1,00	75,00	1,00	1,00	75,00	120,00	9.000,00
Tombino collegamento aree intercluse diametro 600 cls	m	2,00	20,00	1,00	1,00	40,00	100,00	4.000,00
Tombino sottopassaggio svincolo diametro 800 cls	m	1,00	25,00	1,00	1,00	25,00	120,00	3.000,00
Pompa 3 l/s prev 12 m	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	5.000,00	10.000,00
Collettore DN 80 PN 16 Acciaio zincato compresi pezzi speciali	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3.000,00	3.000,00
Saracinesca DN80 PN16 ghisa corpo piatto	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1.500,00	3.000,00
F. e p. Valvola antiritorno a palla DN80 PN16 ghisa	cad	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1.300,00	2.600,00
F. e p. tubazioni per collettore mandata DN80 PN16 PEAD + pezzi speciali	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4.500,00	4.500,00
F. e p. quadro elettrico per 2 utenze max 5 kW/cad.	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2.500,00	2.500,00
Armadio contatore per gestore elettrico	cad	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2.000,00	2.000,00
Oneri di allacciamento energia elettrica a corpo	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1.500,00	1.500,00
F. e p. pozzetti di raccordo, manufatti imbocco e sbocco, bocca tassata a corpo	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20.000,00	20.000,00
F. e p. Caditoie interno sottopassaggio cm 40x40 ghisa sf.	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	220,00	1.320,00
F. e p. canalette cls cm 20x40 con griglia in ghisa UNIEN124 D400	m	1,00	25,00	1,00	1,00	25,00	320,00	8.000,00

**Totale** **74.420,00**

OPERE COMPENSATIVE

**RAMPA ESTERNA**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

CALCOLO SEZIONE 4											
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note	
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)											
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...			mq	1,00	10,50	€ 2,78	€ 29,19	2,18%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ... i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist			mc	1,00	4,43	€ 3,25	€ 14,38	1,07%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ... co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero			mc	1,00	3,15	€ 18,19	€ 57,30	4,28%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione			mq	1,00	11,55	€ 2,52	€ 29,11	2,17%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			mc	1,00	13,59	€ 12,07	€ 164,01	12,24%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat			mc x km	1,00	67,94	€ 0,19	€ 12,91	0,96%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ... one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte			mc	1,00	13,59	€ 1,53	€ 20,79	1,55%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ... TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perirr			mc	1,00	6,53	€ 2,55	€ 16,64	1,24%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ... , per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat			mc x km	1,00	32,63	€ 0,19	€ 6,20	0,46%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic			mc	1,00	6,53	€ 2,60	€ 16,97	1,27%	Indennità di discarica
Sommano								€ 367,49			
➤ Ricoprimento terra vegetale											
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ... al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE			mc	1,00	1,53	€ 14,77	€ 22,62	1,69%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ... ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro one			mc	1,00	1,53	€ 0,63	€ 0,96	0,07%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ... ; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr			mq	1,00	10,21	€ 1,45	€ 14,81	1,10%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 38,39			
➤ Pacchetto stradale											
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ... fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame			mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ... odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamenr			mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	5,50%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	4,72%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	3,88%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD			mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	2,74%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ... pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S			mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,50%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21			
➤ Opere di completamento											
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			m	2,00	1,00	€ 118,96	€ 237,92	17,76%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ... giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi			m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	1,93%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ... rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic			m	1,00	0,14	€ 20,04	€ 2,89	0,22%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Milano 2019	1C.12.470.0010.c	Canale prefabbricato in calcestruzzo			m	1,00	1,00	€ 44,18	€ 44,18	3,30%	Canale prefbbricato in cls
Milano 2019	1U.04.180.0070.a	Griglie per canalette in ghisa D400			m	1,00	1,00	€ 112,35	€ 112,35	8,38%	Griglie per canalette in ghisa
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ... o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamenti			mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,75%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ... prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200			m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	2,60%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900			dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	1,99%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE			kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,61%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione			m	1,00	1,00	€ 16,68	€ 16,68	1,24%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale			m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	3,73%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma			a corpo	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	4,48%	Trattamento acque
Sommano								€ 629,66			
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI							5,00%	€ 1.340,00	€ 67,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.340,00	100,00%		

CALCOLO SEZIONE 8										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,50	€ 2,78	€ 37,53	3,29%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	4,86	€ 3,25	€ 15,80	1,39%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,05	€ 18,19	€ 73,67	6,46%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	14,85	€ 2,52	€ 37,42	3,28%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA	NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO	mc	1,00	11,47	€ 12,07	€ 138,47	12,15%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	229,45	€ 0,19	€ 43,60	3,82%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	11,47	€ 1,53	€ 17,55	1,54%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	7,56	€ 2,55	€ 19,28	1,69%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	113,40	€ 0,19	€ 21,55	1,89%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	7,56	€ 2,60	€ 19,66	1,72%	Indennità di discarica
Sommano								€ 424,52		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,52	€ 14,77	€ 37,26	3,27%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro oner	mc	1,00	2,52	€ 0,63	€ 1,59	0,14%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	8,41	€ 1,45	€ 12,19	1,07%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 51,04		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	6,46%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME	MODIFICATO HARD	mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	5,54%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)	- - CON BITUME MODIFICATO HARD	mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	4,56%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,22%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,59%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	10,44%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	2,27%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO		cadauno	2,00	0,04	€ 14,39	€ 1,15	0,10%	Embice imbocco, inc. 1/25 m
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,11	€ 20,04	€ 4,34	0,38%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,88%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	3,06%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	2,34%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,72%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	2,00	1,00	€ 16,68	€ 33,36	2,93%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,39%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		m	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,26%	Trattamento acque
Sommano								€ 373,45		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.140,00	€ 57,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.140,00	100,00%	

OPERE COMPENSATIVE

**RACCORDI**

OPERE DI COMPENSAZIONE  
INFRASTRUTTURALE VIARIA

CALCOLO SEZIONE 8										
Rif	N.	Cod		U.M.	Parti uguali	Quantita	Prezzo unitario	Importo	Incd.	Note
➤ Movimento materia (scavi, Rilevati, trasporti e conferimenti)										
Anas 2019	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIA ...	teriali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	13,50	€ 2,78	€ 37,53	3,29%	Scotico
Anas 2019	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA anche ...	i 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magist	mc	1,00	4,86	€ 3,25	€ 15,80	1,39%	Bonifica scavo a cassetto
Anas 2019	A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO forni ...	co secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,00	4,05	€ 18,19	€ 73,67	6,46%	Bonifica riempimento scavo a cassetta
Anas 2019	E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ...	a le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione	mq	1,00	14,85	€ 2,52	€ 37,42	3,28%	Geotessuto
Anas 2019	A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA NORD AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO		mc	1,00	11,47	€ 12,07	€ 138,47	12,15%	Fornitura materiale rilevato
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	229,45	€ 0,19	€ 43,60	3,82%	sovrapprezzo fornitura materia da cava
Anas 2019	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI ...	one ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte	mc	1,00	11,47	€ 1,53	€ 17,55	1,54%	Sistemazione materiale rilevato
Anas 2019	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DEL ...	TRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perim	mc	1,00	7,56	€ 2,55	€ 19,28	1,69%	Trasporto discarica < 5 Km
Anas 2019	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRES ...	, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andat	mc x km	1,00	113,40	€ 0,19	€ 21,55	1,89%	trasporto discarica > 5 Km
Anas 2019	E.08.005.17.05.04	Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizic		mc	1,00	7,56	€ 2,60	€ 19,66	1,72%	Indennità di discarica
Sommano								€ 424,52		
➤ Ricoprimento terra vegetale										
Anas 2019	A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCAR ...	al sito di collocazione definitiva - FORNITO DALL'IMPRE	mc	1,00	2,52	€ 14,77	€ 37,26	3,27%	Terra vegetale per formazione scarpate
Anas 2019	A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONF ...	ne, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro oner	mc	1,00	2,52	€ 0,63	€ 1,59	0,14%	Sistemazione terra vegetale
Anas 2019	F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI ...	; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr	mq	1,00	8,41	€ 1,45	€ 12,19	1,07%	Idrosemina scarpate
Sommano								€ 51,04		
➤ Pacchetto stradale										
Anas 2019	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con g ...	fetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipame	mc	0,00	6,00	€ 25,24	€ 0,00	0,00%	Misto stabilizzato
Anas 2019	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO da stendere con vi ...	odalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamen	mc	0,30	6,00	€ 40,92	€ 73,66	6,46%	Misto cementato
Anas 2019	D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,08	6,00	€ 131,65	€ 63,19	5,54%	Strato di base mod. Hard
Anas 2019	D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,06	6,00	€ 144,35	€ 51,97	4,56%	Binder mod. Hard
Anas 2019	D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME MODIFICATO HARD		mc	0,04	6,00	€ 152,80	€ 36,67	3,22%	Usura mod. Hard
Anas 2019	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTO ...	pruzzatura del legante - CON BITUME MODIFICATO S	mq	1,00	6,00	€ 1,12	€ 6,72	0,59%	Mano d'attacco
Sommano								€ 232,21		
➤ Opere di completamento										
Anas 2019	G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E ...	gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	m	1,00	1,00	€ 118,96	€ 118,96	10,44%	Barriera di sicurezza bordo strada H2
Anas 2019	B.07.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC DIAMETRO CM ...	giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi	m	2,00	3,00	€ 4,32	€ 25,92	2,27%	Tubi PVC per cavidotti
Anas 2019	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO		cadauno	2,00	0,04	€ 14,39	€ 1,15	0,10%	Embice imbocco, inc. 1/25 m
Anas 2019	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBR ...	rreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecnic	m	2,00	0,11	€ 20,04	€ 4,34	0,38%	Embrice canaletta, inc. 1/25 m
Anas 2019	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ ...	o alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancament	mc	2,00	0,80	€ 6,27	€ 10,03	0,88%	Scavo di fondazione per condotte
Anas 2019	I.01.010.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE forniti e posti in opera, ...	prestazione, fornitura ed onere - DIAMETRO ESTERNO MM 200	m	2,00	1,00	€ 17,44	€ 34,88	3,06%	Tubo per cavidotti
Anas 2019	C.03.026.a	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900		dmc	2,00	36,00	€ 0,37	€ 26,64	2,34%	Pozzetto di raccolata drenaggi
Anas 2019	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE		kg	2,00	1,80	€ 2,27	€ 8,17	0,72%	Caditoie per pozzetti
Anas 2019	E.05.015.c	RECINZIONE - IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA A MAGLIA SEMPLICE H=METRI 1,25 SOSTEGNIH=METRI 1,85Torsione		m	2,00	1,00	€ 16,68	€ 33,36	2,93%	Recinzione di confine
NP	NP.013	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale ed orrizontale di nuovo impianto su asse principale		m	1,00	1,000	€ 50,00	€ 50,00	4,39%	Segnaletica orizzontale e Verticale di nuovo imp.
NP	NP.015	Trattamento acque di piattaforma		m	1,00	1,00	€ 60,00	€ 60,00	5,26%	Trattamento acque
Sommano								€ 373,45		
ONERI NON ATTUALMENTE PREVENTIVABILI						5,00%	€ 1.140,00	€ 57,00	5,00%	
COSTO PER METRO LINEARE								€ 1.140,00	100,00%	

## CALCOLO EDIFICIO

<b>Opere edili</b>		
Strutture di fondazione	€	760.598,45
Strutture in elevazione	€	6.820.764,69
Copertura	€	808.430,92
Rivestimenti esterni	€	3.754.298,12
Pavimenti e rivestimenti interni	€	1.133.663,40
Serramenti interni ed esterni	€	1.900.956,62
Compartimentazioni interne	€	779.405,50
Controsoffitti	€	741.597,72
Parapetti e protezioni interne	€	515.318,53
Pavimentazioni e opere esterne	€	842.107,54
<b>Sommano</b>		<b>€ 18.057.141,49</b>

### Impiantistica

Climatizzazione	€	2.338.147,80
Idrico sanitario	€	669.148,20
Antincendio	€	722.400,00
Elettrici	€	2.244.734,70
Speciali	€	793.224,00
Ascensori e scale mobili	€	813.410,64
<b>Sommano</b>		<b>€ 7.581.065,34</b>

### Urbanizzazioni - Parcheggio

Fondazione strdadale	€	396.258,55
Pavimentazioni	€	1.600.123,08
Illuminazione pubblica	€	399.202,65
Rete acque meteoriche	€	784.283,96
Vasca laminazione e disoleazione	€	778.275,65
Opere a verde e arredo	€	134.727,44
<b>Sommano</b>		<b>€ 4.092.871,33</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 25.638.206,83</b>

**QUADRO RIASSUNTIVO**

Opere edili	18.057.141,49	
Impiantistica	7.581.065,34	
Urbanizzazioni - Parcheggio	4.092.871,33	
<b>Sommano</b>		<b>29.731.078,16</b>

**OPERE COMPENSATIVE****Bretella Nord - collegamento fra SR 43 e SP 42. Opere di compensazione infrastrutturale viaria**

Opere di viabilità	1.209.179,00	
Manufatti in c.a. - Sottopasso	710.000,00	
Opere Idrauliche	77.900,00	
<b>Sommano</b>		<b>1.997.079,00</b>

**Accesso diretto al Centro Commerciale da SR 43. Opere di mitigazione infrastrutturale viaria****RAMPE ACCESSO**

Opere di viabilità	796.253,30	
Opere provvisionali	540.000,00	
Manufatti in c.a. - Sottopasso	800.000,00	
Manufatti in c.a. - Rampe di accesso	1.110.000,00	
Opere Idrauliche	74.420,00	
<b>Sommano</b>		<b>3.320.673,30</b>

**RAMPA ESTERNA**

Opere di viabilità	280.900,00	
<b>Sommano</b>		<b>280.900,00</b>

**RACCORDI**

Opere di viabilità	111.182,20	
<b>Sommano</b>		<b>111.182,20</b>

**Opere di mitigazione alle emissioni in atmosfera****OPERE DI MITIGAZIONE**

Piantumazioni specie autoctone	119.015,00	
<b>Sommano</b>		<b>119.015,00</b>

**RIEPILOGO**

Edificio	29.731.078,16
Urbanizzazioni	-
Opere compensative	5.709.834,50
Opere mitigazione	119.015,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>35.559.927,66</b>