

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 02</i>
TR DE 00596 ETQ-00049651	A	MC - Preventivi/Consuntivi	TAR - Trattamento acque reflue non radioattive	Data 01/06/2017
Centrale / Impianto:	Sito di Trino - Depositi Temporanei			
Titolo Elaborato:	Realizzazione vasca di prima pioggia per aree di parcheggio mezzi e fornitura pensiline prefabbricate			
Revisionato prezzi e modificata Partita 4				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DCE-TRI Malagrino G.	PCP-PRE Valente M. DCE-TRI Boniolo E.	PCP-PRE Gui P. DCE-TRI Porcaro G.	DCE-TRI Marcangeli M.	PCP-PRE Traini E. DCE-TRI Galli D.
Incaricato	Collaborazioni	Verifica	Approvazione / Benestare	Autorizzazione all'uso

PROPRIETA'

Galli D.

LIVELLO DI CATEGORIZZAZIONE

Pubblico

Livello di categorizzazione: Pubblico, Interno, Controllato, Ristretto

Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.




COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Per la Realizzazione vasca di prima pioggia per aree di parcheggio mezzi e fornitura pensiline prefabbricate

TR DE 00596 Rev.2

RIEPILOGO PER CATEGORIA SOA	Importo complessivo	% rispetto al totale
Progettazione Esecutiva	€ 9.390,00	3,33%
OG3	€ 109.802,40	38,90%
OS1	€ 44.807,00	15,87%
Fornitura	€ 118.298,00	41,91%
TOTALE TOTALE A BASE D'ASTA	€ 282.297,40	100%

Riepilogo per partita	
PARTITA 1 - Progettazione	€ 9.390,00
PARTITA 2 - Rifacimento pavimentazione parcheggio con scarichi annessi	€ 82.060,00
PARTITA 3 - Posa impianto di prima pioggia	€ 20.733,00
PARTITA 4 - Fornitura e posa nuove pensiline	€ 148.317,00
PARTITA 5 - Lavori di Adeguamento	€ 13.487,00
PARTITA 6 - Lavori a Misura	€ 8.310,40
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA	€ 282.297,40
COSTI PER LA SICUREZZA (Elaborato PKC TR DE 00601)	€ 17.065,00
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO	€ 299.362,40

			COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Per la Realizzazione vasca di prima pioggia per aree di parcheggio mezzi e fornitura pensiline prefabbricate								TR DE 00596 Rev.2		
n.lavorazione	CATEGORIA SOA	Rif. Specifica Tecnica TR DE 00679	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI LAVORO	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €/U.M.	K Escalation 2017	K Contingency	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE (P.U.R. x PK) €/U.M.	IMPORTO TOTALE €	RIFERIMENTI PREZZI UNITARI	Codice voce di costo	Manodopera in percentuale
1			PARTITA 1 - Progettazione							€ 9.390,00			
1.1	NA	1.2.7	Progettazione Esecutiva	A corpo	1,00	€ 9.389,50			€ 9.389,50	€ 9.390,00	SAP 1		100%
2			PARTITA 2 - Rifacimento pavimentazione parcheggio con scarichi annessi							€ 82.060,00			
2.1	OG3	1.2.3	Demolizione di manufatti in cemento armato (marciapiede)	mc	30,00	€ 156,90	1,015	1,05	€ 167,22	€ 5.016,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	14.P08.A10.005	33%
2.2	OG3	1.2.3	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per uno spessore di cm 7	mq	3000,00	€ 3,72	1,015	1,05	€ 3,96	€ 11.894,00	Prezziario Regione Campania 2016	U.05.10.28.a U.05.10.28.b	17%
2.3	OS1	1.2.3	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da corteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	280,00	€ 29,57	1,015	1,05	€ 31,51	€ 8.824,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.A70.005	73%
2.4	OG3	1.2.3	Demolizione di manufatti in cemento armato (pozzetti e tubazioni esistenti)	mc	20,00	€ 156,90	1,015	1,05	€ 167,22	€ 3.344,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	14.P08.A10.005	33%
2.5	OS1	1.2.3	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne fino a cm 60x60x60	pz	10,00	€ 59,66	1,015	1,05	€ 63,58	€ 636,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	24.A68.W03.010	42%
2.6	OS1	1.2.3	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	pz	30,00	€ 28,96	1,015	1,05	€ 30,86	€ 926,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.P05.B06.025	42%
2.7	OS1	1.2.3	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	pz	10,00	€ 165,02	1,015	1,05	€ 175,87	€ 1.759,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A25.F30.020	29%
2.8	OS1	1.2.3	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa - per appoggio e copertura tubazioni	q	60,00	€ 6,74	1,015	1,05	€ 7,18	€ 431,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P03.A24.005	0%
2.9	OS1	1.2.3	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	m	80,00	€ 15,49	1,015	1,05	€ 16,51	€ 1.321,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A35.H10.165	48%
2.10	OS1	1.2.3	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	96,00	€ 20,68	1,015	1,05	€ 22,04	€ 2.116,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A35.H10.170	40%
2.11	OS1	1.2.3	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	10,00	€ 30,33	1,015	1,05	€ 32,32	€ 323,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A35.H10.175	37%
2.12	OS1	1.2.3	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C12/15	mc	20,00	€ 87,46	1,015	1,05	€ 93,21	€ 1.864,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.B17.020	0%
2.13	OS1	1.2.3	Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico	mc	182,00	€ 7,86	1,015	1,05	€ 8,38	€ 1.525,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.B87.020	43%
2.14	OG3	1.2.3	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²	mq	3000,00	€ 1,34	1,015	1,05	€ 1,43	€ 4.284,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A22.A44.020	18%
2.15	OG3	1.2.3	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	mq	3000,00	€ 9,04	1,015	1,05	€ 9,63	€ 28.903,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A22.B00.020	14%
2.16	OG3	1.2.3	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc	310,00	€ 4,79	1,015	1,05	€ 5,10	€ 1.583,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.C65.030	53%
2.17	OG3	1.2.3	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.	t	200,00	€ 7,00	1,015	1,05	€ 7,46	€ 1.492,00	Prezziario Regione Lazio 2012	A 3.03.7.d.	0%
2.18	OG3	1.2.3	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. fresature di strade	t	420,00	€ 13,00	1,015	1,05	€ 13,85	€ 5.819,00	Prezziario Regione Lazio 2012	A 3.03.7.f.	0%
3			PARTITA 3 - Posa impianto di prima pioggia							€ 20.733,00			
3.1	OS1	1.2.4	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	110,00	€ 3,81	1,015	1,05	€ 4,06	€ 447,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.A10.010	27%

n.lavorazione		CATEGORIA SOA	Rif. Specifica Tecnica TR DE 00679	DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI LAVORO	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €/U.M.	K Escalation 2017	K Contingency	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE (P.U.R. x PK) €/U.M.	IMPORTO TOTALE €	RIFERIMENTI PREZZI UNITARI	Codice voce di costo	Manodopera in percentuale
3.2	OS1	1.2.4		Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	mc	72,00	€ 17,38	1,015	1,05	€ 18,52	€ 1.334,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.A90.005	76%
3.3	OS1	1.2.4		Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C12/15	mc	6,00	€ 87,46	1,015	1,05	€ 93,21	€ 559,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.B17.020	0%
3.4	OS1	1.2.4		Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti, in legname di qualunque forma	mq	13,00	€ 43,06	1,015	1,05	€ 45,89	€ 597,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.H00.005	86%
3.5	OS1	1.2.4		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute per diametri da 6mm a 50mm. Barre con diametro 8 mm	kg	220,00	€ 1,38	1,015	1,05	€ 1,47	€ 324,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.F10.005	49%
3.6	OS1	1.2.4		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere; per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza C25/30	mc	11,00	€ 108,30	1,015	1,05	€ 115,42	€ 1.270,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.B20.005	0%
3.7	OS1	1.2.4		Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento per ogni m³ pompato	mc	11,00	€ 7,21	1,015	1,05	€ 7,68	€ 85,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P24.C20.010	23%
3.8	OS1	1.2.4		Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa - per appoggio e copertura tubazioni	q	41,00	€ 6,74	1,015	1,05	€ 7,18	€ 295,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P03.A24.005	0%
3.9	OS1	1.2.4		Fornitura di : - Impianto di prima pioggia per superficie mq 2500. - n.1 pozzetto scolmatore completo di foro d'entrata, foro d'uscita, foro bypass, lastra di copertura carrabile; - n.1 vasche di prima pioggia completa di entrata, uscita e valvola di chiusura automatica installata in entrata; - n.1 disoleatore completo di entrata, uscita, dispositivo di chiusura automatica del tipo atturatore a galleggiante e filtro a coalescenza; - lastre di copertura carrabili traffico pesante; - chiusini in ghisa sferoidale nazionale; - raccorderie varie per consegnare l'opera a perfetta regola d'arte	A corpo	1,00	€ 11.911,24	1,015	1,05	€ 12.694,40	€ 12.694,00	SAP 2		0%
3.10	OS1	1.2.4		Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	40,00	€ 29,57	1,015	1,05	€ 31,51	€ 1.261,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.A70.005	73%
3.11	OS1	1.2.4		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34; del diametro esterno di cm 25	m	40,00	€ 30,33	1,015	1,05	€ 32,32	€ 1.293,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A35.H10.175	37%
3.12	OS1	1.2.4		Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C12/15	mc	4,00	€ 87,46	1,015	1,05	€ 93,21	€ 373,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.B17.020	0%
3.13	OS1	1.2.4		Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico	mc	24,00	€ 7,86	1,015	1,05	€ 8,38	€ 201,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.B87.020	43%
4				PARTITA 4 - Fornitura e posa nuove pensiline							€ 148.317,00			
4.1	OG3	1.2.2		Rimozione, taglio e spostamento con carrello elevatore delle pensiline esistenti in metallo.	A corpo	1,00	€ 4.868,00	1,015	1,05	€ 5.188,07	€ 5.188,00	SAP 3		63%
4.2	Fornitura	1.2.5		Fornitura di (n°24 unità) pensilina prefabbricata in c.a. per copertura autovetture, di tipo autostabile, formata da elementi costituiti da una trave con pilastro e basamento (fioriera) monolitici che assicurano la stabilità senza alcun vincolo al terreno.	A corpo	1,00	€ 118.000,00	1,015	1,05	€ 118.298,25	€ 118.298,00	SAP 4		0%
4.3	OG3	1.2.5		Posa in opera (n°24 unità) di pensilina prefabbricata in c.a. per copertura autovetture,	A corpo	1,00	€ 22.000,00	1,015	1,05	€ 23.446,50	€ 23.447,00	SAP 6		100%
4.4	OG3	1.2.5		Fornitura e posa reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetricamente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri di colore verde	mq	300,00	€ 4,33	1,015	1,05	€ 4,61	€ 1.384,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P28.C30.005	10%
5				PARTITA 5 - Lavori di Adeguamento							€ 13.487,00			
5.1	OG3	1.2.3		Demolizione di manufatti in cemento armato	mc	10,00	€ 156,90	1,015	1,05	€ 167,22	€ 1.672,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	14.P08.A10	33%
5.2	OS1	1.2.3		Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	mc	50,00	€ 29,57	1,015	1,05	€ 31,51	€ 1.576,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.A70.005	73%
5.3	OS1	1.2.3		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con dimensioni interne fino a cm 60x60x60	pz	5,00	€ 59,66	1,015	1,05	€ 63,58	€ 318,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	24.A68.W03.010	42%
5.4	OS1	1.2.3		Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60	pz	10,00	€ 28,96	1,015	1,05	€ 30,86	€ 309,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.P05.B06.025	42%
5.5	OS1	1.2.3		Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	pz	5,00	€ 165,02	1,015	1,05	€ 175,87	€ 879,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	08.A25.F30.020	29%

n.lavorazione		CATEGORIA SOA	Rif. Specifica Tecnica TR DE 00679	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Per la Realizzazione vasca di prima pioggia per aree di parcheggio mezzi e fornitura pensiline prefabbricate								TR DE 00596 Rev.2	
DESCRIZIONE SINTETICA VOCE DI LAVORO				U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO DI RIFERIMENTO (P.U.R.) €/U.M	K Escalation 2017	K Contingency	PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE (P.U.R. x PK) €/U.M.	IMPORTO TOTALE €	RIFERIMENTI PREZZI UNITARI	Codice voce di costo	Manodopera in percentuale
5.6	OS1	1.2.3	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C12/15	mc	10,00	€ 87,46	1,015	1,05	€ 93,21	€ 932,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A04.B17.020	0%
5.7	OS1	1.2.3	Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico	mc	40,00	€ 7,86	1,015	1,05	€ 8,38	€ 335,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A01.B87.020	43%
5.8	OG3	1.2.3	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m²	m²	500,00	€ 1,34	1,015	1,05	€ 1,43	€ 714,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A22.A44.020	18%
5.9	OG3	1.2.3	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	500,00	€ 9,04	1,015	1,05	€ 9,63	€ 4.817,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.A22.B00.020	14%
5.10	OG3	1.2.3	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzera, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm	m	1200,00	€ 0,72	1,015	1,05	€ 0,77	€ 921,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P83.C02.005	9%
5.11	OG3	1.2.3	Segnaletica in termo-colato plastico Freccie direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione	cad	6,00	€ 31,98	1,015	1,05	€ 34,08	€ 204,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P83.D04.005	10%
5.12	OG3	1.2.3	Segnaletica in termo-colato plastico Scrittura completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160.	cad	2,00	€ 80,01	1,015	1,05	€ 85,27	€ 171,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P83.D06.005	10%
5.13	OG3	1.2.3	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2. Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	8,00	€ 25,60	1,015	1,05	€ 27,28	€ 218,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P83.D01.005	10%
5.14	OG3	1.2.3	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	2,00	€ 46,72	1,015	1,05	€ 49,79	€ 100,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P80.A02.040	0%
5.15	OG3	1.2.3	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d. m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	2,00	€ 36,47	1,015	1,05	€ 38,87	€ 78,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P80.A04.020	0%
5.16	OG3	1.2.3	Fornitura pali tubolari antirotazione diam 60 mm per un'altezza pari a m 3,00	cad	4,00	€ 27,83	1,015	1,05	€ 29,66	€ 119,00	SAP 5		0%
5.17	OG3	1.2.3	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	4,00	€ 29,15	1,015	1,05	€ 31,07	€ 124,00	Prezziario Regione Piemonte 2016	04.P84.A03.005	93%
6			PARTITA 6 - Lavori a Misura							€ 8.310,40			
6.1	OG3	1.2.3	Prestazioni di operaio IV livello edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ore	100,00	€ 39,16	1,015		39,70	€ 3.970,00	Dei Nuove Costruzioni I SEMESTRE 2017	M01001b	100%
6.2	OG3	1.2.3	Operaio Specializzato edile prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ore	100,00	€ 37,35	1,015		37,90	€ 3.790,00	Dei Nuove Costruzioni I SEMESTRE 2017	M01002b	100%
6.3	OG3	1.2.3	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasonde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	ore	8,00	€ 67,83	1,015		68,80	€ 550,40	Prezziario Regione Piemonte 2016	01.P24.E10.010	100%
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA										€ 282.297,40			
COSTI MANODOPERA											25,35%	€ 71.554,72	
COSTI PER LA SICUREZZA (Elaborato PKC TR DE 00601)												€ 17.065,00	
IMPORTO TOTALE DELL'APPALTO										€ 299.362,40			

<p>SAP. 1 Compenso professionale professionista</p> <p>D.M. 17 Giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 Ottobre 2013</p> <p>Valore dell'opera (V) 272.907,40 €</p> <p>Categoria d'opera</p> <p>Strutture (A)</p> <p>Parametro sul valore dell'opera (P) 0,03 + 10V^{0,4} = 9,692589%</p>	
<p>Grado di complessità</p> <p>Destinazione funzionale delle opere</p> <p>Strutture, Opere infrastrutturali puntuali, non soggette ad azioni sismiche, ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni</p> <p>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriali di durata inferiore a due anni</p> <p>Grado di complessità (G): 0,70</p>	<p>Esecuzione lavori</p> <p>Ocd.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art. 148, comma 4, d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P : 9,693% x G:0,70 x Qi:0,025) = 370,32 €</p>
<p>Verifiche e collaudi</p> <p>Ocd.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P : 9,693% x G:0,70 x Qi:0,080) = 1,481,30 €</p> <p>Prestazioni: Obil.09 (1.110,97), Obil.11 (555,51), Obil.13 (1.308,64), Obil.01 (2.221,95), Obil.05 (462,91), Ocd.03 (370,32), Ocd.01 (1.481,30)</p> <p>Compenso al netto delle spese e oneri (CP) Σ (V x P x G x Qi)</p> <p>7,511,60 €</p> <p>Spese e oneri accessori non superiori a (25,00% del CP)</p> <p>1,877,90 €</p> <p>Importi parziali: 7,511,23 + 1,877,75</p>	<p>Importo Totale</p> <p>9,389,50 €</p>
<p>Prestazioni affidate</p> <p>Progettazione definitiva</p> <p>Obil.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P:9,693% x G:0,70 x Qi:0,060) = 1,110,97 €</p> <p>Obil.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P : 9,693% x G:0,70 x Qi:0,030) = 555,51 €</p> <p>Obil.13: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 250000 x P:9,931% x G:0,70 x Qi:0,064) + (V : 22907 x P : 20,411% x G:0,70 x Qi:0,060) = 1,308,64 €</p>	<p>Progettazione esecutiva</p> <p>Obil.01: Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P : 9,693% x G:0,70 x Qi:0,120) = 2,221,95 €</p> <p>Obil.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettere e), d.P.R. 207/2010)</p> <p>(V : 272907,40 x P : 9,693% x G:0,70 x Qi:0,025) = 462,91 €</p>