

OGGETTO: PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DEL SERVIZIO DI COLLAUDO STATICO

TENDER: 75460

TABELLA DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI OPZIONE

Lotto 1 – Ammodernamento rete Area Nord - A (DT1 e DT2)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	Co di ce	ID opere Descrizione	L. 143/49 (corrispo ndenza)	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate</i>	I/c	0,95	9.020.416,76 €	Qd.I.01* QdI.02	46.239,40 €	4.623,94 €
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	I/g	0,95	339.706.146,86 €	Qd.I.01* QdI.02	1.267.893,56 €	126.789,36 €
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	210.390.308,46 €	Qd.I.01* QdI.02	888.843,99 €	88.884,40 €

STRUTTURE	S.06	<i>Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.</i>	I/g IX/c	1,15	29.996.593,46 €	Qd.I.01* QdI.02	160.915,84 €	16.091,58 €
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	III/c	1,15	14.750.805,67 €	Qd.I.01* QdI.02	85.728,67 €	8.572,87 €
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>	VI/b	0,75	7.975.714,34 €	Qd.I.01* QdI.02	32.855,34 €	3.285,53 €
SOMMA							2.482.476,80 €	248.247,68 €
TOTALE COMPRESIVO DI ONERI							2.730.724,48 €	

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera

Lotto 2 – Ammodernamento rete Area Nord - B (DT1 e DT2)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	Codice	ID opere Descrizione	L. 143/49 (corrispondenza)	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	I/g	0,95	226.470.764,57 €	Qd.I.01* QdI.02	862.262,80 €	86.226,28 €
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	140.260.205,64 €	Qd.I.01* QdI.02	606.658,11 €	60.665,81 €
STRUTTURE	S.06	<i>Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di</i>	I/g IX/c	1,15	19.997.728,97 €	Qd.I.01* QdI.02	112.074,73 €	11.207,47 €
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media</i>	I/c	0,95	6.013.611,17 €	Qd.I.01* QdI.02	32.753,50 €	3.275,35 €

		<i>di mercato e con tipologie standardizzate</i>						
IMPIANTI	IA.3	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	III/c	1,15	9.833.870,45 €	Qd.I.01* QdI.02	60.286,17 €	6.028,62 €
INFRASTRUTTUR E PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>	VI/b	0,75	5.317.142,89 €	Qd.I.01* QdI.02	23.316,75 €	2.331,68 €
SOMMA							1.697.352,06 €	169.735,21 €
TOTALE COMPENSIVO DI ONERI							1.867.087,27 €	

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera

Lotto 3 – Ammodernamento rete Area Centro - A (DT3, DT4 e DT9)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	ID opere		L. 143/49 (corrispondenza)	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
	Codice	Descrizione						
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.</i>	I/c	0,95	18.642.002,15 €	Qd.I.01* QdI.02	87.009,61 €	8.700,96 €
EDILIZIA	E.15	<i>Caseme con corredi tecnici di importanza corrente</i>	I/c	0,95	6.592.619,25 €	Qd.I.01* QdI.02	35.397,63 €	3.539,76€
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	I/g	0,95	44.081.448,83 €	Qd.I.01* QdI.02	188.267,16 €	18.826,72 €
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>	IX/b	0,90	36.103.858,88 €	Qd.I.01* QdI.02	148.823,72 €	14.882,37 €

STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	257.915.988,38 €	Qd.I.01* QdI.02	1.078.110,77 €	107.811,08 €
STRUTTURE	S.06	<i>Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.</i>	I/g IX/c	1,15	61.706.091,97 €	Qd.I.01* QdI.02	309.949,54 €	30.994,95 €
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	III/c	1,15	71.665.146,79 €	Qd.I.01* QdI.02	355.723,18 €	35.572,32 €
INFRASTRUTTUR E PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>	VI/b	0,75	75.916.077,81 €	Qd.I.01* QdI.02	244.669,51 €	24.466,95 €
SOMMA							2.447.951,12 €	244.795,11 €
TOTALE COMPRESIVO DI ONERI							2.692.746,23 €	

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera

Lotto 4 - Ammodernamento rete Area Centro - B (DT3, DT4 e DT9)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	Codice	ID opere Descrizione	L. 143/49 (corrispondenza)	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.</i>	I/c	0,95	12.428.001,43 €	Qd.I.01* QdI.02	60.985,57 €	6.098,56 €
EDILIZIA	E.15	<i>Casermi con corredi tecnici di importanza corrente</i>	I/c	0,95	4.395.079,50 €	Qd.I.01* QdI.02	25.195,15 €	2.519,52 €
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	I/g	0,95	29.387.632,55 €	Qd.I.01* QdI.02	130.504,32 €	13.050,43 €
STRUTTURE	S.04	<i>Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di</i>	IX/b	0,90	24.069.239,25 €	Qd.I.01* QdI.02	103.411,94 €	10.341,20 €

		<i>tipo corrente - Verifiche strutturali relative.</i>						
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	171.943.992,25 €	Qd.I.01* QdI.02	734.668,13 €	73.466,81 €
STRUTTURE	S.06	<i>Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Strutture con metodologie normative che richiedono modellazione particolare: edifici alti con necessità di valutazioni di secondo ordine.</i>	I/g IX/c	1,15	41.137.394,65 €	Qd.I.01* QdI.02	214.028,55 €	21.402,86 €
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	III/c	1,15	47.776.764,52 €	Qd.I.01* QdI.02	245.238,94 €	24.523,89 €
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti</i>	VI/b	0,75	50.610.718,54 €	Qd.I.01* QdI.02	168.574,81 €	16.857,48 €

		<i>teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>						
SOMMA						1.682.607,40 €	168.260,75 €	
TOTALE COMPRENSIVO DI ONERI						1.850.868,15 €		

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera

Lotto 5 - Ammodernamento rete Area Sud A - (DT5, DT6, DT7 e DT8)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	ID opere		L. 143/49 (corrisponde nza)	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
	Codice	Descrizione						
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.</i>	<i>I/c</i>	0,95	8.678.868,37 €	Qd.I.01* QdI.02	44.734,37 €	4.473,44 €
EDILIZIA	E.15	<i>Caserme con corredi tecnici di importanza corrente</i>	<i>I/c</i>	0,95	7.321.012,63 €	Qd.I.01* QdI.02	38.688,46 €	3.868,85 €
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture</i>	<i>I/g</i>	0,95	274.530.093,8 €	Qd.I.01* QdI.02	1.035.045,24 €	103.504,52 €

		<i>provisionali di durata superiore a due anni.</i>						
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	224.245.256,9 €	Qd.I.01* QdI.02	944.153,86 €	94.415,39 €
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>	III/c	1,15	34.452.389,91 €	Qd.I.01* QdI.02	182.289,15 €	18.228,91 €
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>	VI/b	0,75	27.939.278,61 €	Qd.I.01* QdI.02	98.463,13 €	9.846,31 €
SOMMA							2.343.374,21 €	234.337,42 €
TOTALE COMPRENSIVO DI ONERI							2.577.711,63 €	

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera

Lotto 6 – Ammodernamento rete Area Sud B - (DT5, DT6, DT7 e DT8)

Categorie, ID e tariffe

Categoria d'opera	Codice	ID opere Descrizione	L.	Grado di complessità «G»	Importo delle opere «V»	Specificità della prestazione «Q»	Importo	Spese e oneri accessori (art. 5 del d.m. 17/06/2016) (10 %)
			143/49 (corrispondenza)					
EDILIZIA	E.06	<i>Edilizia residenziale privata e pubblica di tipo corrente con costi di costruzione nella media di mercato e con tipologie standardizzate.</i>	I/c	0,95	5.785.912,24 €	Qd.I.01* QdI.02	31.706,03 €	3.170,06 €
EDILIZIA	E.15	<i>Casermi con corredi tecnici di importanza corrente</i>	I/c	0,95	4.880.675,08 €	Qd.I.01* QdI.02	27.492,67 €	2.749,27 €
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.</i>	I/g	0,95	183.020.062,53 €	Qd.I.01* QdI.02	704.990,86 €	70.499,09 €
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	IX/b IX/c	1,05	149.496.837,94€	Qd.I.01* QdI.02	644.081,18 €	64.408,12 €
IMPIANTI	IA.03	<i>Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente -</i>	III/c	1,15	22.968.259,94 €	Qd.I.01* QdI.02	126.739,29 €	12.673,92 €

		<i>singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice</i>						
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	<i>Strade, linee tramviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.</i>	VI/b	0,75	18.626.185,74 €	Qd.I.01* QdI.02	68.640,32 €	6.864,03 €
SOMMA							1.603.650,35 €	160.365,03 €
TOTALE COMPENSIVO DI ONERI							1.764.015,38 €	

* Aumento del 20% per collaudo in corso d'opera