

REGIONE VENETO	PROVINCIA VERONA	COMUNE TREVENZUOLO
--------------------------	----------------------------	------------------------------

COMMITTENTE
COMUNE DI TREVENZUOLO C.F.: 80015530233



TITOLO
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Lavori di rifacimento per messa a norma dell'Ecocentro Comunale di via Fornace

ELABORATO
QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DISEGNI	IL PROGETTISTA	IL RUP / COMMITTENTE
TAVOLA DE EE 05 00	IL DIRETTORE DEI LAVORI	L'IMPRESA

CONSULENTE TECNICO _____ SCALA _____

NOTE D'UFFICIO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	30/11/2018	Prima emissione	B.D.	B.D.	B.D.



Bonadiman Devis Ingegnere
 Via Sen. Luigi Montresor, 13
 37012 - Bussolengo (VR)
 Tel & Fax 045 9582010
 web: www.dbstudiotecnico.com
 e-mail: info@dbstudiotecnico.com

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
1		AVVERTENZE GENERALI Per la valutazione del costo delle opere in progetto È stato utilizzato il Prezzario per le Opere P...ne del Veneto 2014. Per i prezzi in esso non previsti sono state utilizzate offerte economiche formulate da ditte fornitrici interpellate allo scopo.						
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
2	14E. 05.004 .b	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il ca...mezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7~ 10	m≤	650,000	4,34	3,48	2.821,00	2.262,00
3	14E. 05.004 .a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	m≤	45,000	27,44	16,38	1.234,80	737,10
4	14E. 06.003 00	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanz...ei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	m≥	83,400	9,41	3,83	784,79	319,42
5	NP. 1	Rimozione palo dell'illuminazione pubblica compreso lo scollegamento e sezionamento della linea elettrica e l'accatam...	cad	2,000	200,00	170,00	400,00	340,00
		TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					5.240,59	3.658,52
						a riportare	5.240,59	3.658,52

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	5.240,59	
		OPERE STRADALI						
6	14E. 02.001 00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità... trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m≤	588,000	1,53	0,52	899,64	305,76
7	14E. 02.002 00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consist...oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m≥	1.256,160	4,10	1,43	5.150,26	1.796,31
8	14E. 02.004 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ...al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	m≥	157,408	9,03	3,20	1.421,39	503,71
9	14E. 02.006 .a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza... SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	m≥	191,104	6,83	2,58	1.305,24	493,05
10	NP. 11.A	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione costituito da materiali riciclati provenienti da impianti...scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CENTRO RICICLAGGIO INERTI	m≥	341,500	15,76	2,13	5.382,04	727,40
11	NP. 5.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni interamente in polipropilene ad alto modulo (PP HM) tipo "Tech3", o analogo per c...e dalla Direzione Lavori. Ogni onere compreso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PP HM RIGIDO diametro esterno 125 mm diametro interno 111 mm				a riportare	19.399,16	7.484,75

OPERE STRADALI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
12	NP. 5.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PP HM RIGIDO diametro esterno 160 mm diametro interno 142 mm	m	21,000	17,70	riporto 1,33	19.399,16 371,70	27,93
13	NP. 5.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PP HM RIGIDO diametro esterno 200 mm diametro interno 177 mm	m	60,000	23,62	1,77	1.417,20	106,20
14	NP. 5.D	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PP HM RIGIDO diametro esterno 250 mm diametro interno 222 mm	m	130,000	30,51	2,21	3.966,30	287,30
15	NP. 2.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in gh... di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	cad	10,000	323,21	19,75	3.232,10	197,50
16	NP. 3.A	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali...so l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 40x40x40 cm (dimensioni interne)	cad	16,000	69,17	16,17	1.106,72	258,72
17	NP. 3.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 50x50x100 cm (dimensioni interne)	cad	2,000	133,78	19,75	267,56	39,50
18	14H. 03.018 .a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60...rezione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm	n.	7,000	98,57	19,75	689,99	138,25
19	NP. 3.E	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali...lla fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI				a riportare	31.160,83	8.579,75

Comune di Trevenzuolo

Ecocentro

OPERE STRADALI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	31.160,83	
20	14F. 11.012 .b	POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 100x100x100 cm (dimensioni interne) + sigillo Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un ...o, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 95	cad	1,000	299,38	35,91	299,38	35,91
21	NP. 3.D	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali... della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 80x80x80 cm (dimensioni interne) + sigillo	n.	6,000	261,65	43,68	1.569,90	262,08
22	NP. 12	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali... della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 80x80x80 cm (dimensioni interne) + sigillo	cad	3,000	215,61	32,32	646,83	96,96
23	14H. 03.019 00	Fornitura e posa in opera di sifone in PVC stampato per iniezione termoplastica di dimensioni conformi alle norme EN 132...il collegamento delle tubazioni confluenti e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. - Diametro esterno 200 mm con due tappi	cad	1,000	90,00	52,00	90,00	52,00
24	14F. 11.001 .c	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo norma...la d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOE IN GHISA	kg	1.080,000	2,50	0,90	2.700,00	972,00
25	14E. 03.005 .a	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestr...matura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti ...l costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	m	246,000	27,01	7,48	6.644,46	1.840,08
						a riportare	43.111,40	11.838,78

OPERE STRADALI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
26	NP. 16.A	Rinterri con materiali idonei alla compattazione costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento...ali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE DA CENTRO RICICLAGGIO INERTI	m≥	80,788	3,06	riporto 1,08	43.111,40 247,21	87,25
27	14E. 03.004 00	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m...o con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m≥	19,008	17,09	2,59	324,85	49,23
28	NP. 17.A	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo fibrorinforzato con sabbia al quarzo e fibra compos...zzontale a griglia conforme a tutti i requisiti del CPR 305/2011/EU. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANELETTA E GRIGLIA misure esterne (LxH) 260x275 mm	m≥	129,197	11,06	3,34	1.428,92	431,52
29	14E. 03.011 00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali...apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m	8,000	249,30	10,78	1.994,40	86,24
30	14F. 13.010 .b	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 70 mm	m≥	161,000	24,96	1,26	4.018,56	202,86
31	14F. 13.014 .a	Strato unico tipo Ç"DÇ" STRATO UNICO TIPO Ç"DÇ" con aggregati calcarei	m≤	1.638,000	10,93	0,77	17.903,34	1.261,26
32	14F. 15.002 .a	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tec...rametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO	m≤	1.638,000	5,77	0,43	9.451,26	704,34
						a riportare	78.479,94	14.661,48

OPERE STRADALI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
33	141. 08.002 00	proveniente dagli scavi	m≥		8,52	riporto	78.479,94	276,48
		Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertur... razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA		108,000		2,56	920,16	
			n.	220,000	2,88	1,57	633,60	345,40
		TOTALE OPERE STRADALI					74.793,11	11.624,84
						a riportare	80.033,70	15.283,36

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	80.033,70	
		OPERE EDILI						
34	14E. 08.001 .b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un asse...ti eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m≥	23,906	83,41	10,65	1.994,00	254,60
35	NP. 22	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE XC1, C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato ...tenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m≥	67,600	244,89	42,62	16.554,56	2.881,11
36	NP. 23	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE X0, C 20/25 Fornitura e posa in opera di conglomerato c...tenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m≥	17,628	199,38	42,50	3.514,67	749,19
37	14E. 08.004 00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compr...o, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	kg	2.800,000	1,43	0,37	4.004,00	1.036,00
38	14E. 08.005 00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata...ntrollato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C	kg	500,000	1,25	0,22	625,00	110,00
39	NP. 24	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER ELEVAZIONI <25cm XF1, C32/40 Fornitura e posa in opera di conglomerato				a riportare	106.725,93	20.314,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	106.725,93	
40	14E. 08.002	cementizio, cl...zione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad a...io CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	m≥	34,822	388,77	152,94	13.537,75	5.325,68
41	NP. 10.A	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello s...E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES >> per un'altezza del polistirolo di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a kg/mq 600	m≥	102,422	5,29		541,81	
42	14E. 10.009 00	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in pi` allo spessore della cappa integrativa superiore di qualsiasi t...laio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO ALLA CAPPA INTEGRATIVA AI SOLAI	m≤	194,900	80,93	29,59	15.773,26	5.767,09
43	14E. 10.010 00	Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi cond...denza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. SOVRAPPREZZO PER SOLAIO INCLINATO	m≤	584,700	1,50		877,05	
44	NP. 9	LASTRA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO ARMATO sp. 4 cm Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in cemento armato...zione, gli sfridi di lavorazione ed il posizionamento su piani gi± predisposti. Ogni onere compreso. Misurazione sull'effettiva superficie realizzata	m≤	96,000	4,03		386,88	
45	NP. 15.B	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad	m≤	75,000	29,01	9,26	2.175,75	694,50
						a riportare	140.018,43	32.101,53

OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	140.018,43	
46	14E. 30.001 .b	a...OMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 32/40, rapporto e/c=0,45 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniture protettive e le verniciature che verranno computate a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B.	m≥	19,553	150,62	11,94	2.945,07	233,46
47	14E. 30.023 .b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura...cappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere.	kg	3.820,000	2,04	0,53	7.792,80	2.024,60
48	NP. 13.A	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice o onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	3.820,000	0,74	0,03	2.826,80	114,60
49	NP. 14.A	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere sp. 0,4/0,4 in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR v...corre per dare l'opera finita. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli con lamiera esterna profilata a 5 greche tipo "ISOCOP" spessore 30+40 mm	kg	2.947,200	1,80	0,58	5.304,96	1.709,38
50	NP. 8.A	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, classe d...ica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm	m≤	86,460	35,00	10,60	3.026,10	916,48
						a riportare	161.914,16	37.100,05

OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
51	NP. 7.A	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, classe d...ica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm	m ²	323,000	48,27	riporto 19,54	161.914,16 15.591,21	6.311,42
52	NP. 18.A	Fornitura e posa in opera di nicchia in calcestruzzo prefabbricata per contatori completa di porta in acciaio zincato. N... dare l'opera finita a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI NICCHIA PREFABBRICATA IN CLS CON PORTA ZINCATA misure interne (LxHxP) 85x140x40 cm	m ²	60,270	31,06	16,58	1.871,99	999,28
53	NP. 18.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NICCHIA PREFABBRICATA IN CLS CON PORTA ZINCATA misure interne (LxHxP) 40x100x25 cm	cad	1,000	660,00	174,19	660,00	174,19
54	NP. 19	Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato per una luce di passaggio di 8.0 m ed un'altezza di ...re parzialmente incassata nel pavimento e sbordare superiormente al massimo 10 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad	1,000	360,00	122,58	360,00	122,58
55	14F. 11.011 .c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con magl...lle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00	cad	1,000	4.000,00	640,00	4.000,00	640,00
56	NP. 21	RECINZIONE METALLICA ZINCATA IN PANNELLI DI GRIGLIATO Fornitura e posa in opera di recinzione metallica zincata costitui...installazione secondo piani verticali, il solido fissaggio al muro sottostante e ogni altra opera compresa per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	332,200	26,81	14,44	8.906,28	4.796,97
						a riportare	193.303,64	50.144,49

OPERE EDILI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
			m ²	55,500	43,00	riporto 7,74	193.303,64 2.386,50	429,57
		TOTALE OPERE EDILI					115.656,44	35.290,70
						a riportare	195.690,14	50.574,06

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	195.690,14	
		OPERE IDRAULICHE						
57	14G. 02.019 .b	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasport...la relativa indennità di scarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm	m	130,000	22,92	6,25	2.979,60	812,50
58	NP. 6.A	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasport... relativa indennità di scarica. Classe di pressione PN 16 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 40 mm	m	140,000	16,02	5,97	2.242,80	835,80
59	14G. 02.050 .b	Fornitura e posa di idrante stradale tipo sottosuolo in ghisa GG 25, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione d'arte... lavoro finito a regola d' arte.regola d' arte. FORNITURA E POSA DI IDRANTE STRADALE TIPO SOTTOSUOLO IN GHISA GG 25 DN 50 mm UNI 45 baionetta H=490 mm	n.	2,000	227,03	8,61	454,06	17,22
		TOTALE OPERE IDRAULICHE					5.676,46	1.665,52
						a riportare	201.366,60	52.239,58

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	201.366,60	
		OPERE ELETTRICHE						
60	0004 .010.02 .02	QUADRI ELETTRICI QUADRO IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina colore grigio RAL 70...o di piedistallo ed ogni altro accessorio per una corretta installazione a regola d'arte. N.1 VANO - larghezza 685 mm Dimensioni quadro 940x685x330 mm	cad	1,000	550,00	65,00	550,00	65,00
61	0004 .030.02	QUADRI ELETTRICI DESCRIZIONI QUADRI - TERZIARIO/INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, predisposto p...a di schemi aggiornati, dei manuali delle apparecchiature e dei certificati di verifica e collaudo secondo le Norme CEI di cui sopra. Quadro Contatore	cad	1,000	620,00	43,00	620,00	43,00
62	0004 .030.03	Quadro Ecocentro	cad	1,000	2.800,00	196,00	2.800,00	196,00
63	0014 .004.03	TUBAZIONI E GUAINES TUBO RIGIDO IN PVC Fornitura e posa in opera di tubi protettivi isolanti del tipo rigido in PVC autoe... giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Tubo rigido in pcv diametro mm 25	m	15,000	3,26	1,79	48,90	26,85
64	0015 .003.01	CASSETTE DI DERIVAZIONE IN ESECUZIONE A VISTA Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione e contenimento stagna...lettriche fisse, protetta contro i contatti diretti, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Dimensioni esterne da mm 100x100x50	cad	2,000	15,09	8,30	30,18	16,60
65	0015 .003.03	Dimensioni esterne da mm 190x140x70	cad	1,000	26,03	14,84	26,03	14,84
66	0020 .003.02	CAVI E CORDE FS17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo per energia rispondente al Regolamento						
						a riportare	205.441,71	52.601,87

Comune di Trevenzuolo

Ecocentro

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	205.441,71	
67	0020 .003. 03	Prodotti da Costruzi...6 Costruzione e requisiti CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione 2011/65/CE Direttiva RoHS Cavo FS17 sezione mmq 1.5	m	50,000	0,57	0,30	28,50	15,00
		Cavo FS17 sezione mmq 2.5	m	50,000	0,70	0,37	35,00	18,50
68	0020 .007. 03	CAVI E CORDE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo per energia, con particolari caratteristiche di reazione...CEI 20-13 - CEI UNEL 35318 Costruzione e requisiti CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione Cavo FG16R16 sezione mmq 4	m	600,000	1,17	0,62	702,00	372,00
69	0020 .008. 08	CAVI E CORDE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavo per energia, con particolari caratteristiche di reazione...0-13 - CEI UNEL 35318 Costruzione e requisiti CEI EN 60332-1-2 Propagazione fiamma 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione Cavo FG16OR16 sezione mmq 3G1,5	m	10,000	1,33	0,74	13,30	7,40
70	0020 .008. 09	Cavo FG16OR16 sezione mmq 3G2,5	m	35,000	1,76	0,99	61,60	34,65
71	0020 .008. 21	Cavo FG16OR16 sezione mmq 4x25	m	65,000	9,43	5,32	612,95	345,80
72	0020 .008. 24	Cavo FG16OR16 sezione mmq 5G4	m	145,000	3,21	1,80	465,45	261,00
73	0020 .008. 26	Cavo FG16OR16 sezione mmq 5G10				a riportare	207.360,51	53.656,22

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
74	0035 .001. 01	IMPIANTO IN ESECUZIONE DA ESTERNO - TUBO A VISTA Punto luce ordinaria o emergenza a vista - FS17	m	70,000	3,15	riporto 1,87	207.360,51 220,50	130,90
75	0035 .002. 08	IMPIANTO IN ESECUZIONE DA ESTERNO - TUBO A VISTA PUNTO COMANDO Impianto elettrico per la realizzazione di sistema di dis...tā alla legislatura corrente e vigente, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto comando a vista con interruttore bipolare	n.	2,000	15,29	9,17	30,58	18,34
76	0070 .005. 01 . 09	BLOCCHI PRESA INTERBLOCCATE IP66 Fornitura e posa in opera di blocco presa in termoidurente, formato da prese compatte ...o di protezione IP66 Il blocco presa sarā cosā formato: Blocco prese BP1 Composizione: nā presa bloccata CEE 2P+T 16A nā presa bloccata CEE 3P+T 16A	n.	1,000	32,41	20,09	32,41	20,09
77	0070 .005. 01 . 10	Blocco prese BP2 Composizione: nā presa bloccata CEE 2P+T 16A nā presa bloccata CEE 3P+T 16A nā presa bloccata CEE 3P...	n.	1,000	328,58	39,40	328,58	39,40
78	0085 .001	ALLACCIAMENTI DIRETTI QUADRI Allacciamento diretto di linea di alimentazione e/o comando giā predisposta dell'utenza, co...riferimento e progettate ed eseguite in conformitā alla legislatura corrente e vigente, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	n.	2,000	571,77	68,50	1.143,54	137,00
79	0120 .004. 10 . 01	CORPI ILLUMINANTI - MARCHE DI RIFERIMENTO Hydro - LED Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con corp..., fattore di potenza: >= 0,95, classificazione rischio fotobiologico gruppo esente. Tipo Disano Hydro LED o equivalente Corpo illuminante 7510lm - 46W	n.	3,000	45,00	41,40	135,00	124,20
			n.	2,000	90,00	7,20	180,00	14,40
						a riportare	209.431,12	54.140,55

Comune di Trevenzuolo

Ecocentro

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	209.431,12	
80	0120 .009.02 .04	CORPI ILLUMINANTI - MARCHE DI RIFERIMENTO Newton Fornitura e posa in opera di apparecchio professionale dotato di sorgente..., classe di isolamento II, grado di protezione IP66 Tipo Cariboni serie Newton o equivalente Corpo illuminante 18 Led 700 mA - asimmetrica diffondente	n.	6,000	450,00	22,50	2.700,00	135,00
81	0125 .002.03	ILLUMINAZIONE ESTERNA PALO TRONCOCONICO 9/12 mt Fornitura e posa in opera di palo troncoconico diritto a sezione circolare...azione flessibile diametro 25 mm per il collegamento, scavi, ripristino e costruzione dell'anello in battuta di calcestruzzo. Altezza fuori terra 12 mt	n.	6,000	438,00	83,20	2.628,00	499,20
82	0125 .020.10	ILLUMINAZIONE ESTERNA VARIE Giunzione in gel semplice Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel per cavi fino...involucro plastico isolante, giunto a "C" in rame, compreso ogni onere per una corretta esecuzione a regola d'arte. Tipo Raychem Clik-O o equivalente.	n.	12,000	35,00	29,50	420,00	354,00
83	0190 .001.01	IMPIANTO DI MESSA A TERRA DISPERSORE A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione...iaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra Dispersore in acciaio da m1.5	n.	2,000	28,27	16,07	56,54	32,14
84	0190 .002.01	IMPIANTO DI MESSA A TERRA TONDINO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio zincato a caldo per...natura e posa in opera di tondino in acciaio zincato a caldo per impianto di messa a terra posato, esclusi gli oneri relativi allo scavo Diametro 8 mm	m	100,000	0,20	0,11	20,00	11,00
85	0190 .009.01	IMPIANTO DI MESSA A TERRA COLLEGAMENTI Collegamento equipotenziale generico Collegamenti equipotenziali delle tubazioni...lle tubazioni d'ingresso acqua e gas, realizzati con conduttore N07V-K sezione 6 mmq, colore giallo/verde fissato alle masse				a riportare	215.255,66	55.171,89

Comune di Trevenzuolo

Ecocentro

OPERE ELETTRICHE

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
		con collarini in acciaio.				riporto	215.255,66	
86	0270 .007	AUTOMAZIONE CANCELLO Trasmettitore bicanale Fornitura di trasmettitore bicanale per comando apertura/chiusura cancello a...re bicanale per comando apertura/chiusura cancello automatico ad autoapprendimento ROLLING CODE, compresa la verifica del funzionamento alla consegna.	n.	2,000	18,41	8,84	36,82	17,68
87	0500 .001. 01	ALLEGATI IMPIANTO ELETTRICO Documentazione DM 37/08 Realizzazione della documentazione dell'impianto elettrico secondo d... Decreto Ministeriale 37/08 completa di tutti gli allegati obbligatori, compresa la stesura dei disegni finali (Asbuilt) riportanti i lavori eseguiti.	cad	3,000	18,00	1,40	54,00	4,20
88	NP. 4.B	Fornitura in opera di tubazione corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati. Compresa l...er la realizzazione di cavidotti interrati. Compresa la sabbatura delle tubazioni. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino diametro mm 110	cad	1,000	200,00		200,00	
89	NP. 4.A	diametro mm 90	m	210,000	12,42	5,62	2.608,20	1.180,20
			m	70,000	11,83	5,55	828,10	388,50
		TOTALE OPERE ELETTRICHE					17.616,18	4.522,89
						a riportare	218.982,78	56.762,47

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	218.982,78	
		OPERE IMPIANTISTICHE A CORPO						
90	NP. 20	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia ...to dell'impianto, i rialzi ed i chiusini in ghisa classe D400 sui fori di ispezione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	1,000	10.000,00	1.300,00	10.000,00	1.300,00
91	0270 .003	AUTOMAZIONE CANCELLO Automazione cancello scorrevole a cremagliera Fornitura e posa in opera di automazione cancello sco...mm, cavi FROR, scatole di derivazione, collegamento della linea di alimentazione quadro elettrico (questa esclusa) e collaudo Tipo Came o equivalente	a corpo	1,000	1.800,00	350,00	1.800,00	350,00
		TOTALE OPERE IMPIANTISTICHE A CORPO					11.800,00	1.650,00
		TOTALE LAVORI					230.782,78	58.412,47

Bussolengo (VR), li 30/11/2018

Il Responsabile del Procedimento

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa