

COMUNE DI TRAPANI



TRAPANI SERVIZI S.P.A.
VIA DEL SERRO - C/DA BELVEDERE
91100 TRAPANI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN LOTTO DI
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI DENOMINATO "TPS1"
PRESSO IL SITO DI CONTRADA BORRANEA NEL TERRITORIO
DEL COMUNE DI TRAPANI

Tabella incidenza manodopera

PROGETTO ESECUTIVO

Consulenza alla Progettazione



via Sardegna, 33
90144 Palermo (PA)
Tel. 091 - 6788257

ELABORATO
EE.08

LUGLIO 2019

Rev.1 SETTEMBRE 2019

Rev.2 GIUGNO 2020

Rev.3 LUGLIO 2020

TRAPANI SERVIZI S.P.A.
L'Amministratore Unico
(Ing. Carlo Maria Guarnotta)

Il Progettista
Ing. Carlo Maria Guarnotta

Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in te	141808,46	4,16	589.923,19	19.853,18	3,37
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi	1373,08	4,99	6.851,67	1.071,00	15,63
1.1.5.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi	106,93	12,7	1.358,01	174,3	12,83
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.	98,94	3,87	382,898	37,6	9,82
1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'aspo	15085	1,92	28.963,20	1.357,65	4,69
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituirsi	26974	0,85	22.927,90	2.157,92	9,41
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dip	44933,89	4,48	201.303,83	28.308,35	14,06
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per	165,76	121,67	20.168,02	623,26	3,09
3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per	35,35	151,21	5.345,27	265,48	4,97
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate per	262,05	141,21	37.004,08	985,31	2,66
3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente - P	169,225	161,65	27.355,22	1.589,02	5,81
3.1.3.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente p	137,51	160,88	22.122,61	860,81	3,89
3.1.3.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente -	600,85	153,86	92.446,78	2.259,20	2,44
3.1.23	Fornitura e posa in opera di tenuta impermeabile dei giunti di frazion	8	19,33	154,64	17,2	11,12
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A con	23361,36	1,86	43.452,13	9.344,54	21,51
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi f	1241,41	23,91	29.682,11	7.336,73	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati	16342,93	2,5	40.857,33	8.171,47	20
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimen	1404,7	28,04	39.387,79	533,79	1,36
6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo mec	68,371	33,38	2.282,22	275,54	12,07
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e	1173,72	0,53	622,072	0	0
6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamella	1978	3,26	6.448,28	257,14	3,99
6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoid	1235	4,18	5.162,30	160,55	3,11
6.4.12.2	Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestr	1006,7	52,19	52.539,67	4.057,00	7,72
6.5.1.1	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate C	274,52	50,14	13.764,43	1.888,70	13,72
13.2.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sfer	30	10,43	312,9	15,6	4,99
13.2.4.4	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sfer	14	425,06	5.950,84	976,36	16,41
13.2.16.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia con	1	382,73	382,73	62,77	16,4
13.2.23.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno (non ritorno	1	444,01	444,01	48,28	10,87
13.3.1.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tip	276	12,21	3.369,96	629,28	18,67
13.3.4.1	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai r	413	34,16	14.108,08	1.478,54	10,48
13.3.15.6	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità p	55	13,6	748	119,9	16,03
13.9.12.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	2	701,74	1.403,48	62,74	4,47
13.9.12.23	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	2	212,75	425,5	24,14	5,67
13.9.12.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	32	384,6	12.307,20	418,56	3,4
13.9.12.30	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	2	299,15	598,3	17,94	3
13.9.13.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	1	344,42	344,42	31,38	9,11
13.9.13.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modul	1	317,97	317,97	24,14	7,59
13.10.2.4	Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio	1	2.667,58	2.667,58	112,74	4,23

14.3.18.45	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a v ca	32	5,37	171,84	61,12	35,57
14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a v ca	55	12,7	698,5	190,85	27,32
14.3.18.49	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a v ca	1490	20	29.800,00	6.228,20	20,9
14.4.4.9	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante centrali	1	56,8	56,8	10,32	18,17
14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di contattori	5	110,8	554	76,7	13,84
14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad int erfaccia	3	88,6	265,8	14,85	5,59
14.4.12.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contatt ori	3	122	366	105,57	28,84
14.4.16.9	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di access ori	1	284,6	284,6	18,69	6,57
18.1.1.1	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria in ambito urbano per pos ta	1577	35,77	56.409,29	4.936,01	8,75
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio armato	46	115,16	5.297,36	2.373,60	44,81
18.7.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto co ncavo	525	4,2	2.205,00	1.401,75	63,57
18.7.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto co ncavo	1052	4,6	4.839,20	2.808,84	58,04
18.7.3.4	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al c ompartimento	1	524,2	524,2	50,34	9,6
18.7.4.4	Accessori per armadi stradali di cui alla voce 18.7.3, comprensivo de l pannello asolato per guida Din 24 moduli	2	41,1	82,2	20,14	24,5
19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (baci nanti)	244,9	13,34	3.266,97	460,41	14,09
19.8.4	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico, o equivalente in alternativa	41989,05	17,04	715.493,41	141.083,21	19,72
19.10.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in p lastico	835,35	10,26	8.570,69	2.238,74	26,12
20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per so ndaggi	1	2.746,17	2.746,17	867,28	31,58
20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrisponden za	2	274,62	549,24	173,46	31,58
20.3.3.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distanz amento	53	74,29	3.937,37	1.061,06	26,95
20.3.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in progetto	2	125,41	250,82	0	0
20.6.1	Predisposizione fori per posa in opera di strumentazione geotecnica p er sondaggi	3	37,08	111,24	87,93	79,05
20.6.8	Installazione, in fori già predisposti, di tubi inclinometrici in allumin io	53	63,77	3.379,81	1.562,97	46,24
20.6.15	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglom erato	3	143,38	430,14	151,02	35,11
24.6.5.2	Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque potabili	1	25.851,87	25.851,87	240,26	0,93
24.6.5.3	Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque potabili	1	41.044,60	41.044,60	300,32	0,73
AN.1	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità	835,55	19	15.875,45	3.772,01	23,76
AN.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (comb ustibili)	1	90	90	0	0
AN.3	Fornitura e collocazione di geomembrana in PEAD (polietilene ad al ta densità)	53120,55	14	743.687,70	101.587,74	13,66
AN.4	Fornitura e posa di geotessile non tessuto in polipropilene vergine, ca potevole	21664,45	9,45	204.729,05	37.506,36	18,32
AN.5	Fornitura e posa in opera di pietrisco calcareo di pezzatura compres a	6394,2	25	159.855,00	47.045,33	29,43
AN.6	Fornitura di elettropompa per il pompaggio liquidi ed estrazione di p o	2	6.100,00	12.200,00	192,76	1,58
AN.7	Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e n on	1	390	390	1,44	0,37
AN.8	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni stan dard	5	7	35	4,27	12,19
AN.9	Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da una geostu ffa	31456,1	14	440.385,40	73.368,21	16,66
AN.10	Fornitura e collocazione di pozzetto a tenuta prefabbricato in calces t	4	285	1.140,00	298,45	26,18
AN.11	Realizzazione di rilevati con materiale proveniente dagli scavi, previa compattazione	80877,87	1,45	117.272,91	0	0
AN.12	Compattazione del fondo degli scavi eseguita con adatto macchinari o	83770	1,1	92.147,00	16.586,46	18
AN.13	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per la tubazione HDPE di c	1	1.000,00	1.000,00	533,2	53,32
AN.14	Serbatoio di accumulo prefabbricato a pianta rettangolare, in calces t	6	3.940,00	23.640,00	44,92	0,19
AN.15	-Fornitura e posa in opera di elettrodi in acciaio inox 10.00cmx10.00 cm	1	7.000,00	7.000,00	2.416,40	34,52
AN.16	Formazione di canaletta in terra per lo smaltimento delle acque mete o	473	5	2.365,00	550,1	23,26
AN.17	Onere della foratura per pozzi percolato diam. 1 pollice	80	0,5	40	0	0
AN.18	Onere per la sagomatura del pozzetto prefabbricato per innesto cana l	2	10	20	0	0
AN.19 EX N.P.001	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione a protezi ... mbrana in f	9972,5	14	139.615,00	26.317,43	18,85
AN.20 EX N.P.004	Fornitura e posa in opera di curve aperte a 45° in PEAD a ... il colle g	100	37	3.700,00	87,69	2,37
AN.21 EX N.P.003	Fornitura e posa in opera di "T" in PEAD avente DN 200 PN 10, pe r	4	59	2.360,00	175,35	7,43
AN.22 EX N.P.006	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEAD DN400, cos ... tero p e	3	153	459	13,08	2,85
AN.23 EX N.P.010	Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo armato vibrato	78	1.389,00	108.342,00	1.267,60	1,17
AN.24	Fornitura e piantumazione di n. 984 specie arbustive tipo Laurus nob i	1	11.151,95	11.151,95	0	0

AN.25 EX NP.014	Fornitura e stesa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di fila	46625,5	14	652.757,00	80.876,59	12,39
AN.26	Paleggiamento, trasporto a rilevato o rinterro e ritorno a vuoto.	78901	0,452	35.663,25	0	0
AN.27	Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato modulare per fognatu	144	371,5	53.496,00	0	0
AN.28	Fornitura e trasporto di pozzetto prefabbricato modulare per fognatu	9	290	2.610,00	0	0
AN.29	Trasporto a rilevato o rinterro e ritorno a vuoto.	103111,1	0,295	30.417,78	0	0
				5.103.518,34	654.777,12	12,83