



MINISTERO
DELL'INTERNO

STUDIO TECNICO
INGEGNERIA

di
ing. Aiello Giuseppe

C.so Cavour n°83 - 95042
Grammichele (CT)
tel/fax: 0933944491
e-mail: aiellogiuseppe.ing@gmail.com

COMUNE DI GRAMMICHELE

PROV. DI CATANIA

PIANO OPERATIVO NAZIONALE
SICUREZZA PER LO SVILUPPO - OBIETTIVO CONVERGENZA 2007-2013
PROGETTO "VISTA SULL'ESAGONO - VIDEOSORVEGLIANZA DEL COMUNE DI GRAMMICHELE"

OGGETTO

PROGETTO ESECUTIVO DI UN SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA
NEL COMUNE DI GRAMMICHELE

CUP B99H12000140001

TITOLO
DOCUMENTO

COMPUTO

NOTA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DESCRITTIVO

<u>IDENTIF.</u> CMP	<u>DOC.</u> 1	<u>SCALA</u> ///	<u>DATA</u> APRILE 2013	<u>PROGETTO</u>	
		<u>FORMATO</u> A4		<input checked="" type="checkbox"/> PRELIMINARE	<input checked="" type="checkbox"/> DEFINITIVO
				<input type="checkbox"/> ESECUTIVO	<input type="checkbox"/> AS BUILT

IL PROGETTISTA

DOTT. ING. AIELLO GIUSEPPE

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

DOTT. ING. GIANPAOLO SOTTILE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

GEOM. LORELLA GROSSO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. scavo ZP_01	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO al m ³					2,00	56,30	112,60
2 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... ero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	528,10	1'056,20
3 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO al kg					50,00	4,22	211,00
4 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO al m					2,00	6,16	12,32
5 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	45,20	90,40
6 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	50,80	203,20
7 18.02.03.05	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio ... onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 152,4 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 11,0 m.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'685,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'685,72
	SOMMANO cad.					2,00	742,00	1'484,00
8 NP1	Fornitura e posa in opera di kit fotovoltaico da palo per apparecchiature di rete e telecamere. Il sistema comprende: Nr. 2 pannelli fotovoltaici con potenza non inferiore ai 240W, ... 4 prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'700,24	7'700,24
9 NP2	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network (IP) box a colori day and night, risoluzione Full HD (1080p) @ 25ips, 2 megapixel, di primario marchio e di modello ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'094,09	3'094,09
10 NP3	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di: Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... cablaggio (mt 10). Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	224,00	224,00
11 NP42	Fornitura e posa in opera di faro infrarosso a LED, alimentazione 230 Vca, interruttore crepuscolare incorporato con contatto libero, angolo di illuminazione di 30°, lunghezza d'o ... accessori elettrici di cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'120,03	1'120,03
12 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.					60,00		
	SOMMANO					60,00	0,63	37,80
13 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. scavo ZP_02	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO al m³					2,00	56,30	112,60
14 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... ero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		15'458,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		15'458,48
	SOMMANO cad.					2,00	528,10	1'056,20
15 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	2,00			25,000	50,00		
	SOMMANO al kg					50,00	4,22	211,00
16 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO al m					2,00	6,16	12,32
17 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	45,20	90,40
18 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	50,80	203,20
19 18.02.03.05	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo rastremato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio ... onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 152,4 mm; d = 80 mm; Sm = 4,0 mm; h = 11,0 m.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	742,00	1'484,00
20 NP1	Fornitura e posa in opera di kit fotovoltaico da palo per apparecchiature di rete e telecamere. Il sistema comprende: Nr. 2 pannelli fotovoltaici con potenza non inferiore ai 240W, ... 4 prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'700,24	7'700,24
21 NP2	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network (IP) box a colori day and night, risoluzione Full HD (1080p) @ 25ips, 2 megapixel, di primario marchio e di modello ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							26'215,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'421,17
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
44 NP8	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 4 metri completo di staffe di ancoraggio a muro e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	250,00	500,00
45 NP2	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network (IP) box a colori day and night, risoluzione Full HD (1080p) @ 25ips, 2 megapixel, di primario marchio e di modello ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'094,09	3'094,09
46 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
47 NP6	Fornitura installazione e configurazione di BASE STATION RADIO punto-multipunto(5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pres ... RF su connettore "N"/femmina. Compresa la fornitura ed installazione di nr. x antenne di tipo settoriale 90° e 17 dbi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'240,06	2'240,06
48 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... ontro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'596,04	1'596,04
49 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Nodo C		250,00	1,000	0,400	100,00		
	SOMMANO al m³					100,00	9,55	955,00
50 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm		250,00			250,00		
	SOMMANO al m					250,00	4,07	1'017,50
	A R I P O R T A R E							52'743,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								52'743,68
51 14.03.06.01	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,55	22,20
52 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²		150,00			150,00		
	SOMMANO al m					150,00	5,22	783,00
53 14.03.05.04	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione ... resi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x6,0 mm²		350,00			350,00		
	SOMMANO al m					350,00	6,47	2'264,50
54 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato		250,00			250,00		
	SOMMANO al m³					250,00	3,10	775,00
Parziale LAVORI A MISURA euro								14'167,21
A RIPORTARE								56'588,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'718,98
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
57 NP8	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 4 metri completo di staffe di ancoraggio a muro e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	250,00	750,00
58 NP6	Fornitura installazione e configurazione di BASE STATION RADIO punto-multipunto(5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pres ... RF su connettore "N"/femmina. Compresa la fornitura ed installazione di nr. x antenne di tipo settoriale 90° e 17 dbi.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'240,06	4'480,12
59 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... ontro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'596,04	1'596,04
60 NP9	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Switch 8 porte POE Ethernet IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiat ... prese serie Shunt Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	779,82	779,82
61 NP8	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 4 metri completo di staffe di ancoraggio a muro e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema. Nodo B					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	250,00	750,00
62 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... ontro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'596,04	4'788,12
63 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	5,22	261,00
	A R I P O R T A R E							70'124,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'344,68
	LAVORI A MISURA							
67 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
68 NP9	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Switch 8 porte POE Ethernet IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiat ... prese serie Shunt Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	779,82	779,82
69 NP11	Smontaggio del semaforo, rimozione del palo semaforico, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto. ZCS_02				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
70 NP4	Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di pozzetto per sottoservizi con chiusino in ghisa a grafite sferoidale, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarniz ... in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
71 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligatoria per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	56,30	56,30
72 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	528,10	528,10
73 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.				60,000	60,00		
	SOMMANO					60,00	0,63	37,80
	A R I P O R T A R E							72'302,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'302,20
74 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO al m					1,00	6,16	6,16
75 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	45,20	45,20
76 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	50,80	101,60
77 NP13	Fornitura e posa in opera di palo artistico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S35 ... laggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'220,09	3'220,09
78 NP14	Fornitura a piè d'opera di gruppo mensole artistiche a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a cal ... o rapido (standard) per i corpi illuminanti tipo Ghisamestieri. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,53	1'287,53
79 NP15	Posa in opera, in sommità a steli di pali ,di gruppo di mensole, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
80 NP12	Montaggio semaforo, comprensivo di tutti i collegamenti elettrici e gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
81 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna							
	A R I P O R T A R E							77'492,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'624,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
83 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
84 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
85 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
86 NP11	Smontaggio del semaforo, rimozione del palo semaforico, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto. ZCS_03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
87 NP4	Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di pozzetto per sottoservizi con chiusino in ghisa a grafite sferoidale, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarniz ... in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
88 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligatoria per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	56,30	56,30
89 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	528,10	528,10
	A R I P O R T A R E							86'684,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'684,40
90 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.				60,000	60,00		
	SOMMANO					60,00	0,63	37,80
91 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.		1,00			1,00		
	SOMMANO al m					1,00	6,16	6,16
92 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	45,20	45,20
93 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm²					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	50,80	101,60
94 NP13	Fornitura e posa in opera di palo artistico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S35 ... laggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'220,09	3'220,09
95 NP14	Fornitura a piè d'opera di gruppo mensole artistiche a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a cal ... o rapido (standard) per i corpi illuminanti tipo Ghisamestieri. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,53	1'287,53
96 NP15	Posa in opera, in sommità a steli di pali ,di gruppo di mensole, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
97 NP12	Montaggio semaforo, comprensivo di tutti i collegamenti elettrici e gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							91'662,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'044,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
100 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
101 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
102 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
103 NP11	Smontaggio del semaforo, rimozione del palo semaforico, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto. ZCS_02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
104 NP4	Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di pozzetto per sottoservizi con chiusino in ghisa a grafite sferoidale, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarniz ... in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
105 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligatoria per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	56,30	56,30
106 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... tero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	528,10	528,10
	A R I P O R T A R E							101'104,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'104,40
107 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.				60,000	60,00		
	SOMMANO					60,00	0,63	37,80
108 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO al m					1,00	6,16	6,16
109 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	45,20	45,20
110 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm² + 1×50 mm² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm²					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	50,80	101,60
111 NP13	Fornitura e posa in opera di palo artistico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S35 ... laggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'220,09	3'220,09
112 NP14	Fornitura a piè d'opera di gruppo mensole artistiche a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a cal ... o rapido (standard) per i corpi illuminanti tipo Ghisamestieri. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,53	1'287,53
113 NP15	Posa in opera, in sommità a steli di pali ,di gruppo di mensole, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
114 NP12	Montaggio semaforo, comprensivo di tutti i collegamenti elettrici e gli accessori per il montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							106'082,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'464,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
117 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
118 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
119 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
120 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	56,30	56,30
121 NP18	Rimozione di palo a bandiera di stazione di rifornimento carburanti già dismessa. Compresi il carico sul cassone di raccolta di tutti gli sfabbricidi derivati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
122 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	1,00	50,00	1,000	0,300	15,00		
	SOMMANO al m ³					15,00	10,33	154,95
123 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO al m					50,00	4,07	203,50
	A R I P O R T A R E							115'524,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'524,75
124 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	528,10	528,10
125 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	1,00			25,000	25,00		
	SOMMANO al kg					25,00	4,22	105,50
126 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO al m					1,00	6,16	6,16
127 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	45,20	45,20
128 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	50,80	101,60
129 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,60	180,00
130 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato	1,00	50,00	1,000	0,300	15,00		
	SOMMANO al m ³					15,00	3,10	46,50
131	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							116'537,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'537,81
06.01.05.02	stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore	2,00	50,00	1,000	0,300	30,00		
	SOMMANO					30,00	2,07	62,10
132 NP13	Fornitura e posa in opera di palo artistico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S35 ... laggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'220,09	3'220,09
133 NP14	Fornitura a piè d'opera di gruppo mensole artistiche a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a cal ... o rapido (standard) per i corpi illuminanti tipo Ghisamestieri. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,53	1'287,53
134 NP15	Posa in opera, in sommità a steli di pali ,di gruppo di mensole, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
135 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di:, Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
136 14.04.09.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confo ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	83,70	83,70
137 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di: Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
138 NP20	Fornitura a piè d'opera di mensola a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO ... afile, al suo interno							
	A R I P O R T A R E							129'391,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'391,25
	una boccola con sistema di attacco rapido. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo. ZCS_06					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	350,00	1'400,00
139 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	70,00	280,00
140 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di:, Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
141 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	1,00	20,00	1,000	0,400	8,00		
	SOMMANO al m³					8,00	9,55	76,40
142 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO al m					70,00	5,22	365,40
143 14.03.06.01	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere. Dimensione 92x92x50 mm					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,55	22,20
144 NP4	Svellimento, smontaggio e successivo ripristino di pozzetto per sottoservizi con chiusino in ghisa a grafite sferoidale, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarniz ... in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
145 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							138'815,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'815,45
	diametro pari a 40 mm	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m					20,00	4,07	81,40
146 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m³					20,00	3,10	62,00
147 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,60	180,00
148 14.04.09.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confo ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	83,70	83,70
149 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm²	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
150 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
151 01.06.02.02	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico ... nte concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m³: ZCS_07					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	243,90	487,80
152 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	A R I P O R T A R E							140'655,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'655,67
153 18.01.01.01	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... oste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza.	1,00	20,00	1,000	0,300	6,00		
	SOMMANO al m ³					6,00	9,55	57,30
154 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	56,30	56,30
155 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e po ... ero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza.	1,00	100,00	0,100	0,100	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	472,60	472,60
156 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	528,10	528,10
156 06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)					25,000		
	SOMMANO al kg					25,000	4,22	105,50
157 18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in in ... ezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO al m					1,00	6,16	6,16
158 18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza fino a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	45,20	45,20
159 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm ²					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		141'926,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		141'926,83
	SOMMANO cad.					2,00	50,80	101,60
160 18.08.02.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 40 mm	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m					20,00	4,07	81,40
161 14.03.01.04	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo ... cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ²	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO al m					100,00	6,32	632,00
162 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,60	180,00
163 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato	1,00	20,00	1,000	0,400	8,00		
	SOMMANO al m ³					8,00	3,10	24,80
164 21.02.01	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, entro o fuori terra, di qu ... ocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1,00	100,00	0,100	0,100	1,00		
	SOMMANO al m ³					1,00	319,80	319,80
165 21.02.02	Compenso per la realizzazione di faccia vista sulle murature di pietrame compresi la scelta del pietrame idoneo, la sua lavorazione, nonché la rabboccatura e stilatura dei giunti c ... cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie realizzata	1,00	100,00	0,100		10,00		
	SOMMANO al m ²					10,00	96,40	964,00
166 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	100,00	0,100		10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		144'230,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		144'230,43
	SOMMANO al m ²					10,00	24,90	249,00
167 14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19,68	19,68
168 14.04.09.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confo ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	83,70	83,70
169 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO al m					10,00	2,55	25,50
170 NP13	Fornitura e posa in opera di palo artistico per illuminazione pubblica certificato CE in conformità alla norma UNI EN 40-5, composto da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio S35 ... laggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'220,09	3'220,09
171 NP14	Fornitura a piè d'opera di gruppo mensole artistiche a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a cal ... o rapido (standard) per i corpi illuminanti tipo Ghisamestieri. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'287,53	1'287,53
172 NP15	Posa in opera, in sommità a steli di pali ,di gruppo di mensole, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	280,00	280,00
173 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di:, Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1'750,05	7'000,20
	A R I P O R T A R E							156'396,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'396,13
174 NP8	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 4 metri completo di staffe di ancoraggio a muro e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema. SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	250,00	500,00
175 NP6	Fornitura installazione e configurazione di BASE STATION RADIO punto-multipunto(5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pres ... RF su connettore "N"/femmina. Compresa la fornitura ed installazione di nr. x antenne di tipo settoriale 90° e 17 dbi. SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'240,06	2'240,06
176 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... onto le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'596,04	1'596,04
177 NP9	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Switch 8 porte POE Ethernet IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiat ... prese serie Shunt Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	779,82	779,82
178 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. SOMMANO	1,00	120,00	1,000	12,000	1'440,00		
						1'440,00	0,63	907,20
179 NP20	Fornitura a piè d'opera di mensola a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO ... afile, al suo interno una boccola con sistema di attacco rapido. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo. SOMMANO a corpo					4,00		
						4,00	350,00	1'400,00
180 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola SOMMANO cad.					4,00		
						4,00	70,00	280,00
181 NP6	Fornitura installazione e configurazione di BASE STATION RADIO punto-multipunto(5,470-5,725), crittografia WPA2, compreso di staffa							
	A R I P O R T A R E							164'099,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'099,25
	di supporto a palo (Ø 40-70mm), contenitore pres ... RF su connettore "N"/femmina. Compresa la fornitura ed installazione di nr. x antenne di tipo settoriale 90° e 17 dbi.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'240,06	4'480,12
182 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... ontro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'596,04	3'192,08
183 NP8	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 4 metri completo di staffe di ancoraggio a muro e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
184 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di:, Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'750,05	3'500,10
185 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m					20,00	5,22	104,40
186 14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19,68	19,68
187 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,60	180,00
188 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A							
	A R I P O R T A R E							175'825,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'825,63
	SOMMANO cad.					0,00	87,30	0,00
189 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm ²	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO al m					40,00	2,55	102,00
190 NP9	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Switch 8 porte POE Ethernet IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3 NWay Auto-Negotiat ... prese serie Shunt Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	779,82	779,82
191 NP20	Fornitura a piè d'opera di mensola a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO ... afile, al suo interno una boccola con sistema di attacco rapido. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	350,00	1'050,00
192 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	70,00	210,00
193 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di: Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'750,05	5'250,15
194 NP5	Fornitura, installazione e configurazione apparati di rete comprensivi di Unità Client Wi-fi Nanostation 5.4 GHz (5,470-5,725), 2x2 Mimo 15kV RF and Ethernet Protection 150Mbps+ ... prese serie Shunt. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	919,82	919,82
195 14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19,68	19,68
	A R I P O R T A R E							184'157,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'157,10
196 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO al m					20,00	5,22	104,40
197 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1 x 6 mm²	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO al m					40,00	2,55	102,00
198 14.04.06.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conf ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	87,30	87,30
199 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,60	60,00
200 NP20	Fornitura a piè d'opera di mensola a palo tipo Tiro 12 costituita da elementi in acciaio S355 EN 10025-95 particolari in acciaio C30 UNI EN 10083/1, zincati a caldo secondo UNI ISO ... afile, al suo interno una boccola con sistema di attacco rapido. Un elemento in pressofusione di alluminio decorativo.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	350,00	700,00
201 18.02.07.01	Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	70,00	140,00
202 NP17	Fornitura, installazione e configurazione di:, Telecamera network minidome a colori Day& Night, ottica varifocal da 3-9 mm, risoluzione FULL-HD (1080p)@25 ips, 2 megapixel, conteni ... aggio cavi integrato. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'750,05	3'500,10
	A R I P O R T A R E							188'850,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'850,90
203 NP22	Fornitura in opera di palo in acciaio zincato altezza fino a 7 metri completo di staffe di ancoraggio e ogni altro onere e magistero occorrente per rendere l'opera perfettamente a regola d'arte ed integrata nel sistema.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
204 NP7	Fornitura installazione e configurazione BACKHAUL Base Unit o Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 23dB,connessione fino a 108 Mb/s,crittografia WPA2, compreso di ... ontro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'596,04	4'788,12
205 14.03.02.01	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 20,0 mm²	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO al m					150,00	5,22	783,00
206 14.03.07.03	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	19,68	19,68
207 NP10	Fornitura e posa in opera di cavo U.T.P. cat. 6 con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissio ... canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.	1,00	300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,60	180,00
208 02.02.06	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con las ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Per ripristino archivio	1,00	10,00	5,000		50,00		
	SOMMANO al m²					50,00	58,40	2'920,00
209 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	2,00	2,00	1,000		4,00		
	SOMMANO al m²					4,00	264,10	1'056,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							92'633,62
	A R I P O R T A R E							199'098,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'920,10
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
211 NP30	Fornitura e posa in opera di canalina da interno delle di mensioni minime di mm. 40x20 completa di stacchi, curve, raccordi, viti per il fissaggio e qualsiasi altro materiale occor ... apitolato tecnico. Completa di tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,00	800,00
212 NP31	Fornitura, installazione e configurazione di monitor LCD 52" Full HD avente le seguenti caratteristiche minime:• LCD Type: TFT-LCD, UV²A; Screen Size (mm): 1.320 mm diagonal (52"); ... ZB01).Completo di staffe per l'ancoraggio a muro e di ogni altro accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'629,00	3'629,00
213 NP32	Fornitura, installazione e configurazione di Switch 24 porte 10/100/1000 layer 3 da rack 19", porte sfp interamente popolate con Mgbic Multimode 1 Gbit 24 x 10/100/1000T Gigabit ... VLANs VLAN Double Tagging (Q-in-Q) Redundant Power Supply Option Troughput minimo 96 Gps Compreso ogni onere e magistero					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'165,00	3'165,00
214 NP33	Fornitura, installazione e configurazione di Switch 8 porte 10/100/1000 layer 3 8 x 10/100/1000TGigabit ports Supporto Qos Private VLANs Supporto Vlan. Compreso ogni onere e magistero per render l' opera integrante nel sistema e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
215 NP34	Fornitura e collocazione di gruppo di continuità con le seguenti caratteristiche minime: UPS On-Line, 1500VA/1000W, Ingresso 230V/ Uscita 230V, InterfacePort DB-9 RS-232, Ethernet ... laceable batteries. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
216 NP35	Fornitura, installazione e configurazione di Nas per 16 ingressi network in armadio Rack 19" con le seguenti caratteristiche minime: Compressione video: H264, MPEG4, MJPEG,Sistema ... ramento telecamera: iNEX,Perdita segnale video: iNEX,Log sistema: Yes, 2GB max,Certificazioni: FCC, UL, CE, CB, MIC.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'570,00	10'710,00
217 NP36	Software video sorveglianza con licenza per 39 telecamere, avente le seguenti caratteristiche minime:Software di gestione standard per 64 ingressi di rete, serie MANAGEMENT. Il fu ... nda del tipo e del numero di chiavi WIBU-Key acquistate. I servizi di backup vengono offerti in acquisto separatamente).					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'900,00	10'900,00
	A R I P O R T A R E							229'924,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'924,10
218 NP38	Fornitura, installazione e configurazione di Server con le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Xeon® E5645 Six Core 2,4 a GHz. Cache interna: 12 MB Ram 12 Gbytes, quattro i ... abit, controller raid level 0,1,5- Tre hard disk 250 Gbytes Sistema Operativo Linux CentOS ultima release disponibile.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'400,00	5'400,00
219 NP39	Fornitura, installazione e configurazione Workstation aventi le seguenti caratteristiche minime: PC Server con processore Intel Core i7 da 3,4 Ghz, 4GB di Ram (con n. 2 dischi da ... stro,monitor LCD 24 pollici. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
220 NP40	Fornitura e collocazione di armadio di dimensioni 42 unità costituito da una struttura in acciaio da 2 mm di opportunamente preforati per consentire l'ammarraggio dei cavi; montanti ... ne doppia Conversione. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'600,00	10'600,00
221 NP41	Fornitura e collocazione di punto di rete doppio fino a 90 metri , completo di cassetta 503 da esterno, n° 2P24 frutti UTP cat. 6 , canalizzazione in PVC colore bianco , n° 1 placca ... lettrico all'esistente. Compresi tutti gli oneri ed accessori occorrenti per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
222 23.01.03.09	Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnale ... parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	42,20	168,80
223 23.01.03.03	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente ... o tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	13,00	4,00	4,000		208,00		
	SOMMANO al m²					208,00	21,60	4'492,80
224 23.01.03.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione.					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	1,11	22,20
	A R I P O R T A R E							256'107,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'107,90
225 23.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo ... ncia a leva in ottone/ poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	154,20	154,20
226 23.01.04.03. 01	Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, s ... ogni altro onere per garantirne l'utilizzo in condizioni di massima sicurezza. installata con l'ausilio di trabattello.	1,00	5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO al m ²					25,00	7,47	186,75
227 23.03.01.02	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	60,20	782,60
228 23.03.03	Strisce antiscivolo autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc.,fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione d ... temporaneo delle strisce. Misurate a metro di strisce poste in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO al m					100,00	4,86	486,00
229 23.03.05	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fis ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	44,20	44,20
230 23.03.07.03	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante ... er la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16.					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	16,50	214,50
231 23.05.01.02	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	66,40	332,00
	A R I P O R T A R E							258'308,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'308,15
232 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	5,70	57,00
233 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	15,90	159,00
234 23.06.10.01	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. So ... iste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	3,50	35,00
235 23.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	15,90	159,00
236 23.07.01.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	382,40	382,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59'180,45
	T O T A L E euro							259'100,55
	Data, 07/05/2013							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							