

Stavba STŘEDISKO KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV

Objekt: SO 13 ROZVODY VN
Část:

Objednatel: Compag s.r.o.
Projektant: IPOLY CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže silnoproud

6 674 750,00

1		Kompaktní trafostanice do 2x100kVA včetně uzemnění a osazení lo terenu, rozvaděč VN, NN, průchodky apod. (např. ETS 2x1000kVA - KTT) - stavební část.	kpl	2,000	1 705 000,00	3 410 000,00
2		Kompaktní trafostanice do 1x1000kVA včetně uzemnění a osazení lo terenu, rozvaděč VN, NN, průchodky apod. (např. ETS SM6-M-24) stavební část.	kpl	1,000	2 506 000,00	2 506 000,00
3		Převodník analogové linky na GSM signál - propojení s elektroměrem	ks	2,000	25 000,00	50 000,00
4		Ukončení kabelů VN AXEKVCEY 240 na přístroji	kus	18,000	2 500,00	45 000,00
5		Kabelová koncovka VN 22- 1x240mm ²	kus	18,00		0,00
6		Propojovací sada kabelů VN uvnitř transformovny (7ks) včetně koncovek	kpl	1,000	65 000,00	65 000,00
7		Propojovací sada dle typu použité technologie včetně napojení na PTP a PTN	kpl	1,00	16500,00	16500,00
8		Technologická část VN TR1 - záleží na typu použité stanice - nutno konzultovat s projektantem - vypínače použít pro zkratový proud 25kA, blokové schéma viz PD - vstupní objekt z rozvodů ČEZ je samostatnou PD, do vstupního objektu BPD vedeme přívod kab	kpl	1,000		0,00
9		Vstupní vypínač 25 kA včetně uzemňovačů a příslušenství	kpl	1,00		0,00
10		PTP, PTN, čtyřkvadrantní elektroměr včetně propojovacích kabelů, pojistek a příslušenství + skříň úředního měření	kpl	1,00		0,00
11		Vývodové pole - pro trafo 400kVA, vypínač, pojistky, kabely, příslušenství	kpl	1,00		0,00
12		Vývodové pole k tr3 - odběr zpracování KO, vypínač, pojistky, příslušenství	kpl	1,00		0,00
13		Rozpadové místo BPE SEPAM 40, dálkově řízený vypínač 630A 25kA, modul ochrany, komunikace ELVAC IPS, řídicí skříň RY1, řídicí jednotka RTU7M+příslušenství (záložní zdroj)	kpl	1,00		0,00
14		PTP, PTN, elektroměr včetně propojovacích kabelů, pojistek a příslušenství + skříň úředního měření - dodávka BPE	kpl	1,00		0,00
15		Napájení RTU7M včetně pojistek a příslušenství, vypínače	kpl	1,00		0,00
16		Vývodové pole k tr2 - přívod k BPE	kpl	1,00		0,00
17		sada přepětových ochran	kpl	1,00		0,00
18		rozvaděč NN - 6x vývod do 400A - lištové odpínače včetně příslušenství	kpl	1,00		0,00
19		Transformátor DY 400k VA	kus	1,00		0,00
20		Technologická část VN TR2 - záleží na typu použité stanice - nutno konzultovat s projektantem - vypínače použít pro zkratový proud 25kA, blokové schéma viz PD - výroba BPS	kpl	1,000		0,00
21		Vstupní vypínač 25 kA včetně uzemňovačů a příslušenství	kpl	1,00		0,00
22		2x Vývodové pole - pro trafo 2x1000kVA, vypínač, pojistky, kabely, příslušenství	kpl	1,00		0,00
23		sada přepětových ochran	kpl	1,00		0,00

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 13_ROZVODY VN

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.O.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
24		rozvaděč NN - 2x 20 x vývod do 400A - lištové odpínače včetně příslušenství (EAM apod...)	kpl	1,00		0,00
25		Transformátor DY 1000k VA 22/40/230V	kus	2,00		0,00
26		Technologická část VN TR3 - záleží na typu použité stanice - nutno konzultovat s projektantem - vypínače použít pro zkratový proud 25kA, blokové schéma viz PD - odběr kom. odpad	kpl	1,000		0,00
27		Vstupní vypínač 25 kA včetně uzemňovačů a příslušenství	kpl	1,00		0,00
28		2x Vývodové pole - pro trafo 2x1000kVA, vypínač, pojistky, kabely, příslušenství	kpl	1,00		0,00
29		sada přepěťových ochran	kpl	1,00		0,00
30		rozvaděč NN - 2x 20 x vývod do 400A - lištové odpínače včetně příslušenství (EAM apod...)	kpl	1,00		0,00
31		Transformátor DY 1000k VA 22/40/230V	kus	2,00		0,00
32		Jednání a připojení do soustavy VN, stanovení řídicích signálů na dispečink přenos dat, režijní náklady na připojení do soustavy, zapojení BPS na centrální řízení jednání s dodavatelem BPS, protokoly apod....	hod	120,000	600,00	72 000,00
33		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 ve městské zástavbě	m	150,000	25,00	3 750,00
34		Páska uzemňovací FeZn 30/4 -	m	180,000	25,00	4 500,00
35		Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	60,000	35,00	2 100,00
36		Svorka pro spojení pásky a vodiče, připojovací svorka atd...	kus	50,000	45,00	2 250,00
37		Montáž kabelů AXEKVCEY 240/16C DO TRUBEK 200MM	m	980,000	60,00	58 800,00
38		Kabel AXEKVCEY 22-1x240/16C	m	1 050,000	245,00	257 250,00
39		Svazkování kabelů do D včetně pásky	ks	350,000	7,00	2 450,00
40		Označení kabelů páskou, Ballmarker	ks	30,000	35,00	1 050,00
39		Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací nad 2 000 000 Kč	kpl	1,000	7 000,00	7 000,00
40		Práce jeřábové techniky a doprava	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
41		Geodetické zaměření kabelu	kpl	1,000	24 500,00	24 500,00
42		Nespecifikovaná práce montážního dělníka - + koordinace s ostatními profesemi	hod	160,000	385,00	61 600,00
43		Realizační dokumentace	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00
44		Přidružený a pomocný materiál	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00

46-M

Zemní práce při extr.mont.pracích

550 565,00

1	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,300	100,00	30,00
2	Zemní práce pro osazení TS (3ks)	kpl	1,000	75 000,00	75 000,00
3	Zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách v zemině tř 3	m3	40,000	160,00	6 400,00
4	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně nebo strojně š 50 cm, hl 110 cm, v hornině tř 3	m	275,000	220,00	60 500,00
5	Zatažení lana do kanálu nebo tvárníkové trasy	m	340,000	35,00	11 900,00

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 13_ROZVODY VN

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
6		Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	50,000	175,00	8 750,00
7		Písek pro kabelové lože	m3	14,000	120,00	1 680,00
8		Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	5,000	385,00	1 925,00
9		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	8,000	385,00	3 080,00
10		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	240,000	60,00	14 400,00
11		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	30,000	60,00	1 800,00
12		Kabelová výstražná folie š 25 cm	m	40,000	45,00	1 800,00
13		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 20 cm	m	50,000	450,00	22 500,00
14		Plastová trubka korugovaná červená/černá 200mm	m	50,000	245,00	12 250,00
15		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm	m	130,000	400,00	52 000,00
16		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	30,000	185,00	5 550,00
17		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 20cm	m	240,000	450,00	108 000,00
18		Plastová trubka korugovaná červená/černá 200mm	m	240,000	245,00	58 800,00
19		Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m3	34,000	1 700,00	57 800,00
20		Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	290,000	160,00	46 400,00
Celkem						7 225 315,00

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Datum: 10/2012

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 14_ROZVODY NN

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže silnoproud

5 383 888,00

1		Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	620,000	15,00	9 300,00
2		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm ²	kus	26,000	125,00	3 250,00
3		Kabelová koncovka do 4X10-16mm ²	kus	26,00	216,00	5 616,00
4		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x35 mm ²	kus	6,000	275,00	1 650,00
5		Kabelová koncovka do 4X35mm ²	kus	6,00	240,00	1 440,00
6		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením do žíly průměru 240 mm ²	kus	110,000	510,00	56 100,00
7		Kabelová koncovka do 3X240+120mm ² (včetně 4 ok)	kus	110,00	480,00	52 800,00
8		Montáž kompaktních pilířů pompaktních celoplastových včetně podstavce do země - (skříň SS100, 200)	kus	7,000	750,00	5 250,00
8		Skříň SR502s podstavcem - 15xpojistka do 160A	kus	3,000	17 400,00	52 200,00
9		Skříň SS100 s podstavcem - 3xpojistka do 160A	kus	3,000	7 920,00	23 760,00
10		Skříň SS200 s podstavcem - 3xpojistka do 160A	kus	1,000	8 450,00	8 450,00
11		Pojistka 40gG PN00	kus	9,000	96,00	864,00
12		Pojistka 50gG PN00 (v rozváděči NN- TS)	kus	9,000	96,00	864,00
13		Pojistka do 250A gG PHN2 (v rozváděči NN- TS)	kus	140,000	112,00	15 680,00
14		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	350,000	42,00	14 700,00
15		Páska uzemňovací FeZn 30/4 -	m	390,000	55,00	21 450,00
16		Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	50,000	88,00	4 400,00
17		Svorka pro spojení pásky a vodiče, připojovací svorka atd...	kus	50,000	24,00	1 200,00
18		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x2,5 mm ² uložených volně v trubce 50 mm	m	60,000	22,00	1 320,00
19		Kabel CYKY 5x2,5 - J -	m	70,000	30,00	2 100,00
20		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 12x1,5 mm ² uložených volně v trubce 63 mm - odděleně od silových obvodů - propojení BPS a RTU	m	210,000	24,00	5 040,00
21		Kabel CYKY 12x1,5 - J	m	240,000	51,00	12 240,00
22		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x6 mm ² uložených volně v trubce 110 mm	m	340,000	24,00	8 160,00
23		Kabel CYKY 4x6- J	m	370,000	64,00	23 680,00
24		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm ² uložených volně v trubce 110 mm	m	205,000	24,00	4 920,00
25		Kabel CYKY 4x10- J	m	230,000	104,00	23 920,00
26		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x35mm ² uložených volně v trubce 110 mm v zemi	m	35,000	38,00	1 330,00
27		Kabel CYKY 4x35- J	m	40,000	394,00	15 760,00
28		Montáž hliníkových kabelů AYKY, do 3x240mm ² uložených v zemi v trubce 200mm	m	960,000	45,00	43 200,00
29		Kabel AYKY 3x240- J	m	1 000,000	286,00	286 000,00
30		Montáž hliníkových kabelů AYKY, do 3x240mm ² uložených na kabelových žlábech - montáž ve výšce	m	2 680,000	64,00	171 520,00

STRAŽ VÝMĚR

W01. 777

Strana 1 z 13

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 14_ROZVODY NN

Objednatel: Compag s.r.o

Část:

Projektant: IPOLI CZ, s.r.o

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
31		Kabel AYKY 3x240- J	m	2 814,000	286,00	804804,00
32	RH2	MONTÁŽ ROZVADĚČE NN - PŘÍVODNÍ POLE 2x1600A VČETNĚ MĚŘENÍ PROUDU A NAPĚTÍ, HL. VYPÍNAČ 3000A krytí IP54	kus	1,000	780 000,00	780 000,00
33	RH2	Materiál pro rozvaděč je položce nad ...	kpl	0,000		0,00
34	RH2	MONTÁŽ ROZVADĚČE NN - vývodní pole POLE 10x1600A - jistič + měření proudu v každém vývodu krytí IP54	kus	1,000	1 320 000,00	1 320 000,00
35	RH2	Materiál pro rozvaděč je položce nad...	kpl	0,000		0,00
36	RH3	MONTÁŽ ROZVADĚČE NN - PŘÍVODNÍ POLE 1000A VČETNĚ MĚŘENÍ PROUDU A NAPĚTÍ, HL. VYPÍNAČ 1000A krytí IP54	kus	1,000	192 000,00	192 000,00
37	RH3	Materiál pro rozvaděč je položce nad...	kpl	0,000		0,00
38	RH3	MONTÁŽ ROZVADĚČE NN - vývodní pole POLE 4x1600A - jistič + měření proudu v každém vývodu krytí IP54	kus	1,000	528 000,00	528 000,00
39	RH3	Materiál pro rozvaděč je položce nad...	kpl	0,000		0,00
40		montáž automatiky "suchovodu" pro oplach, solenoidový ventil, tlačítkový spínač - speciální	kus	5,000	6 900,00	34 500,00
41		Materiál je položce nad...	kpl	0,000		0,00
42	RPB	MONTÁŽ ROZVADĚČE NN - přívodní pole 100A, krytí IP54, vývody 6xjistič do 100A, 6xpojistkový odpínač PN000	kus	1,000	66 200,00	66 200,00
43	RPB	Materiál pro rozvaděč je položce nad...	kpl	0,000		0,00
30		Kabelový žlab 500x100 na konzolách v hale - uložení kabelů AYKY 3x240+120	m	640,000	184,00	117 760,00
31		Kabelový žlab 500x100 včetně konzol	m	672,000	680,00	456960,00
32		Označení kabelů páskou, Ballmarker	ks	60,000	310,00	18 600,00
33		Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací nad 1 000 000 Kč do 2 000 000,-	kus	1,000	56 000,00	56 000,00
34		Geodetické zaměření kabelu	kpl	1,000	16 500,00	16 500,00
35		Nespecifikovaná práce montážního dělníka - práce uvnitř haly + koordinace	hod	240,000	240,00	57 600,00
30		Realizační dokumentace	kpl	1,000	35 400,00	35 400,00
36		Přidružený a pomocný materiál	kpl	1,000	21 400,00	21400,00

46-M

Zemní práce při extr.mont.pracích

801 457,00

1	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,300	7 500,00	2 250,00
2	Hloubení nezapažených jam pro piliře	kus	4,000	1 120,00	4 480,00
3	Základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění -	m3	1,000	2 140,00	2 140,00
4	Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m3	1,000	2 230,00	2230,00
5	Zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách v zemině tř 3	m3	0,500	254,00	127,00
6	Bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění, urovnání	m3	0,000	2 400,00	0,00
7	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	400,000	210,00	84 000,00
8	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 110 cm, v hornině tř 3	m	320,000	360,00	115 200,00
9	Zatažení lana do kanálu nebo tvármicové trasy	m	1 860,000	16,00	29 760,00
10	Lože kabelů z písku nebo šterkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	240,000	42,00	10 080,00
11	Písek pro kabelové lože	m3	24,000	350,00	8400,00
12	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	5,000	62,00	310,00

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Datum: 10/2012

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 14_ROZVODY NN

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
13		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	8,000	105,00	840,00
14		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	120,000	48,00	5 760,00
15		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	700,000	14,00	9 800,00
16		Kabelová výstražná folie š 25 cm	m	700,000	6,00	4 200,00
17		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 15 cm	m	250,000	78,00	19 500,00
18		Plastová trubka korugovaná červená/černá 50 mm	m	50,000	28,00	1 400,00
19		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	140,000	34,00	4 760,00
20		Plastová trubka korugovaná červená/černá 200 mm	m	60,000	57,00	3 420,00
21		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm	m	390,000	240,00	93 600,00
22		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	210,000	34,00	7 140,00
23		Plastová trubka korugovaná červená/černá 160mm	m	180,000	57,00	10 260,00
24		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 20cm	m	420,000	350,00	147 000,00
25		Plastová trubka korugovaná červená/černá 200mm	m	430,000	210,00	90 300,00
26		Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m3	30,000	2 230,00	66 900,00
27		Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	320,000	145,00	46 400,00
28		Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	400,000	78,00	31 200,00
Celkem						6 185 345,00

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODFADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 16 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLY CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže silnoproud

853 054,00

1	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žíly do 2,5 mm ²	kus	240,000	15,00	3 600,00
2	210100099	Ukončení vodičů na svorkovnici s otevřením a uzavřením krytu včetně zapojení průřezu žíly do 16 mm ²	kus	68,000	25,00	1 700,00
3	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm ²	kus	16,000	125,00	2 000,00
4		Kabelová koncovka do 4X10mm ²	kus	16,00	216,00	3456,00
5	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 žíly do 4x25až35 mm ²	kus	1,000	875,00	875,00
6		Kabelová smršťovací spojka - přechodová Cu25 na Al35	kus	1,00	520,00	520,00
7	210202013	Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník nebo třměn stožáru	kus	38,000	250,00	9 500,00
8		Svítidlo pro osvětlení komunikací se zdrojem 250-W - ZDROJ METALHALOGENIDOVÁ VÝBOJKA	kus	8,000	4 500,00	36000,00
9		Svítidlo pro osvětlení komunikací se zdrojem 150- osazení přímo na výložník - na konstrukci haly směrové svítidlo s regulací výkonu	kus	12,000	3 600,00	43200,00
10		Svítidlo pro osvětlení ploch se zdrojem 400-W - ZDROJ METALHALOGENIDOVÁ VÝBOJKA osazení na výložník na konstrukci haly	kus	18,000	4 600,00	82800,00
9	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	7,000	1 650,00	11 550,00
10		Stožár dálniční - 10m (+výložník) svítidlo 10m nad zemí FeZn + nátěr RAL-veřknutý do země -	kus	7,000	12 400,00	86800,00
11		Montáž rozvodnic - spínací bod VO	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
12		Typový spínací bod pro VO - 4 okruhy, spínací hodiny, soumrakový spínač	kus	1,000	27 400,00	27400,00
13		Pomocný rozvaděč pro VO - uvnitř haly - 4 vývody	kus	2,000	21 200,00	42400,00
11	210204104	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti přes 35 kg	kus	34,000	450,00	15 300,00
12		Výložník jednoramenný pro stožáry UD do 1,5 m	kus	6,000	1 560,00	9360,00
13		Výložník jednoramenný pro uchycení svítidla na konstrukci haly	kus	28,000	860,00	24080,00
14	210204105	Montáž výložníků osvětlení dvouramenných sloupových hmotnosti přes 35 kg	kus	1,000	620,00	620,00
15		Výložník dvouramenný pro stožáry UD do 1,5 m - 180st.	kus	1,000	1 820,00	1820,00
16	210204201	Krabice odpočná pro kabel 5x4 - Acidur	kus	28,000	237,00	6 636,00
17		Odbočná krabice pro odbočení ke svítidlu na hale	kus	28,000	210,00	5880,00
18	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	8,000	400,00	3 200,00
19		Stožárová svorkovnice 16mm ² - s pojistkou	kus	8,000	650,00	5200,00
20	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	175,000	42,00	7 350,00
21		Páska uzemňovací FeZn 30/4 -	m	180,000	55,00	9900,00
22	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	16,000	88,00	1 408,00
23		Svorka pro spojení pásky a vodiče, připojovací svorka atd..	kus	16,000	24,00	384,00
24	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm ² uložených volně	m	190,000	16,00	3 040,00
25		Kabel CYKY 3x1,5 - J	m	210,000	13,00	2730,00

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 15 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLIT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
26	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 12x1,5 mm ² uložených volně v trubce 63 mm	m	240,000	24,00	5 760,00
27		Kabel CYKY 12x1,5 - J	m	280,000	51,00	14 280,00
28	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x4 mm ² uložených volně na kabelovém roštu v hale	m	900,000	24,00	21 600,00
29		Kabel CYKY 5x4- J	m	945,000	53,00	50 085,00
30	210810005	Kabelový žlab 50x50 na konzolách v hale	m	500,000	120,00	60 000,00
31		Kabelový žlab 50x50 včetně konzol	m	540,000	135,00	72 900,00
32	210810013	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm ² uložených volně v trubce 110 mm	m	230,000	24,00	5 520,00
33		Kabel CYKY 4x10- J	m	250,000	104,00	26 000,00
34	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč	kus	1,000	17 800,00	17 800,00
35	PC	Práce montážní plošiny	hod	50,000	1 450,00	72 500,00
36	PC	Geodetické zaměření kabelu	kpl	1,000	4 500,00	4 500,00
37	PC	Nespecifikovaná práce montážního dělníka - práce uvnitř haly + koordinace	hod	120,000	250,00	30 000,00
30		Realizační dokumentace	kpl	1,000	10 400,00	10 400,00
38		Přidružený a pomocný materiál	kpl	1,000	9 500,00	9 500,00

46-M Zemní práce při extr.mont.pracích

267 652,00

1	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,170	7 500,00	1 275,00
2	460050003	Hloubení nezapažených jam pro stožáry jednoduché délky do 12 m na rovině ručně v hornině tř 3	kus	7,000	1 120,00	7 840,00
3	460080013	Základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění - (nutno bednit vrchní část základu)	m ³	10,000	2 140,00	21 400,00
4		Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m ³	10,000	2 230,00	22 300,00
5	460120013	Zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách v zemině tř 3	m ³	0,500	254,00	127,00
6	460120113	Bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhuštění, urovnání	m ³	0,500	2 400,00	1 200,00
7	460200163	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	140,000	210,00	29 400,00
8	460200293	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 110 cm, v hornině tř 3	m	120,000	360,00	43 200,00
9	460260001	Zatažení lana do kanálu nebo tvárcové trasy	m	430,000	16,00	6 880,00
10	460421172	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	120,000	42,00	5 040,00
11		Písek pro kabelové lože	m ³	16,000	350,00	5 600,00
12	460470001	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	5,000	62,00	310,00
13	460470011	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	8,000	105,00	840,00
14	460470012	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	120,000	48,00	5 760,00
15	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	160,000	14,00	2 240,00
16		Kabelová výstražná folie š 25 cm	m	180,000	6,00	1 080,00
17	460510065	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 15 cm	m	180,000	78,00	14 040,00
18		Plastová trubka korugovaná červená/černá 50 mm	m	30,000	28,00	840,00
19		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	90,000	34,00	3 060,00
20		Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	60,000	57,00	3 420,00

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: SO 15_VENKOVNI_OSVETLENÍ

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
21	460510075	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm	m	230,000	240,00	55 200,00
22		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	210,000	34,00	7 140,00
23		Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	20,000	57,00	1 140,00
23	460560273	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	120,000	145,00	17 400,00
24	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	140,000	78,00	10 920,00
Celkem						1 120 706,00

ROZPOČET

Stavba: Čistištní průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav
Objekt: F.16 SO. 16 - Vodovod

Investor: COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o.
Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.
Zpracoval:

P.Č.	TV	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D				Práce a dodávky HSV				
D			1	Zemní práce				
1	K	001	132201202	Hloubení rýh š. do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	241,200	250,00	316 605,20
				1,2*1*(201)		241,200		60 300,00
2	K	001	151201101	Zřízení záložního pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	482,400	180,00	86 832,00
				2*1,2*(201)		482,400		
3	K	001	151201111	Odstírání záložního pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	482,400	54,00	26 049,60
				482,4		482,400		
4	K	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	241,200	78,00	18 813,60
				241,2		241,200		
5	K	001	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na mezideponii	m3	241,200	53,00	12 783,60
				241,2		241,200		
6	K	001	162301R01	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 z mezideponie na zásyp	m3	100,500	53,00	5 326,50
				100,5		100,500		
7	K	001	162701105	Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládce	m3	140,700	264,50	37 215,20
				241,2-100,5		140,700		
8	K	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 - odvoz z mezideponie	m3	241,200	60,00	14 472,00
				241,2		241,200		
9	K	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných na mezideponii	m3	241,200	15,00	3 618,00
				241,2		241,200		
10	K	001	171201201	Uložení sypání na skládce	m3	140,700	15,00	2 110,50
				140,7		140,700		
11	K	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkové)	l	225,120	85,00	19 135,20
				140,7*1,6		225,120		
12	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	100,500	70,00	7 035,00
				1*0,5*(201)		100,500		
13	K	001	175101101	Obsypání potrubí	m3	60,300	220,00	13 266,00
				0,3*1*(201)		60,300		
14	M		MAT 581213300	zemina prosátá				
				4				
15	K	254	451575111	Vodorovné konstrukce	l	30,150	320,00	9 648,00
				Podkladní vrstva z prosáté zeminy				
				0,1*1*(201)		30,150		
16	K	271	452111141	Osazení betonových dílců	m3	20,100	315,00	6 331,50
				blok betonový pro fixaci potrubí ve zlomech				
17	M		MAT 590403610	Trubní vedení	kus	5,000	125,00	625,00
				8		5,000		
18	K	271	851241131	Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 80	m	76,000	195,00	14 820,00
				76		76,000		
19	M		MAT 552530000	trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová spoj TYTON 6 m DN 80 mm	m	76,000	951,00	72 276,00
				Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 100				
				125		125,000		
21	M		MAT 552530010	trouba vodovodní litinová pozinkovaná hrdlová spoj TYTON 6 m DN 100 mm	m	125,000	990,00	123 750,00
				Montáž koncových klapek hrdlových DN 80				
22	K	271	891245111	zpěná koncová - žabi	kus	1,000	304,00	304,00
23	M		MAT 422840090	Montáž vodovodních šoupátek	kus	1,000	880,00	880,00
				271		11,000		
24	K	271	891261111		kus	11,000	657,00	7 227,00

25	M	MAT	422211070	Šoupátko		kus	11,000	2 640,00	29 040,00
26	K	271	891267211	Montáž hydrantů		kus	1,000	751,00	751,00
27	M	MAT	422736070	Hydrantí nadzemní		kus	1,000	15 400,00	15 400,00
28	K	271	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí do DN 100		m	201,000	13,00	2 613,00
29	K	271	892273121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125		m	201,000	91,00	18 291,00
30	K	271	893811223	Osazení vodoměrné šachty		kus	1,000	3 400,00	3 400,00
31	M	MAT	562305220	Šachta vodoměrná hranařlá typ VŠH8 - včetně výztuhy 1,2/1,2/1,6 m		kus	1,000	11 000,00	11 000,00
32	K	721	722270105	Sestava vodoměrová záviťová G 2		soubor	1,000	2 200,00	2 200,00
33	K	271	899913101	Napojení potrubí - na řad, do retenční nádrže		soubor	2,000	4 150,00	8 300,00
34	K	271	899913102	Šachta na el.mag. ventil v halách, vč. zemních prací a přípomocí		soubor	3,000	14 600,00	43 800,00
	D	9		Ostatná konstrukce a práce-bourání					17 453,30
	D	99		Přesun hmot					
35	K	271	998273102	Přesun hmot pro trubní vedení z trub řílinových otevřený výkop		i	79,333	220,00	17 453,30
	D	M		Práce a dodávky M					
	D	21-M		Elektromontáže					
36	K	921	210021063	Osazení výstražné pásky		m	201,000	6,00	1 206,00
37	M	MAT	283234110	folie varovná s poliskem		m	201,000	3,00	603,00
				Celkem					923 251,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby: CENTRUM PRŮMYSLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO
ODPADU MLADÁ BOLESLAV - STAVBA II.

Místo

IČO

DIČ

Investor: COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o.

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

IPOLT CZ, s.r.o.

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Náklady na umístění stavby	
1	HSV		0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		35 552,00
2			0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Mimostav. Doprava		0,00
3	PSV		0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4			0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"		0,00					17	Ostatní		0,00
6			0,00					18	NUS z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		3 555 218,00	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	NUS (ř. 13-18)		35 552,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	3 590 770,00
24	15 % DPH	0,00
25	21 % 3 590 770,00 DPH	754 062,00
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	4 344 832,00

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

Handwritten signature

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: CENTRUM PRŮMYSLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV - příjezdová komunikace

Investor: COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o.

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

Zpracoval:

Popis		Cena celkem bez DPH
2		3

STAVBA II.

Stavební objekty

SO 07 Komunikace a zpevněné plochy

07.1 Příjezdová komunikace

07.3 Propustek

07.4 Veřejné osvětlení příjezdové komunikace

SO 08 Zelené plochy

3 105 664
2 288 831
438 349
378 484
449 554
3 555 218

Celkem bez DPH

DPH 21%

746 596

CELKEM s DPH

4 301 814

ROZPOČET

Stručba: Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav
Objekt: F.7. SO. 07.1 - Přijezdová komunikace

Investor: COMIPAG Mladá Boleslav, s.r.o.
Projektant: IPOLIT CZ, s.r.o.
Zpracoval:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D				Práce a dodávky HSV				
D				1 Zemní práce				
1	K	PK	120001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení				
2	K	001	122201102/1	0,6*1052	m3	10,000	225,00	191 610,80
3	K	001	132201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3 - pro uložení geokompozitu	m3	10,000	225,00	2 250,00
				Hlubení rýh š. do 600 mm - pro trativody a odtok z vpustí	m3	631,200	70,00	44 184,00
				2*27*(0,4*1,1)	m3	631,200	70,00	44 184,00
				0,387*(41+11,3+41,2+11,6+2*32+56,3+60+14*2)	m3	133,606	265,00	35 405,60
				Součet		121,266		
4	K	PK	162701105	Vodorovné přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4	m3	133,606		
				30,4+82-19,76-8,4	m3	84,240	55,00	4 633,20
5	K	PK	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	84,240	15,00	1 263,60
				84,24	m3	84,240	15,00	1 263,60
6	K	PK	171201209	Poplatek za skládku zeminy	t	84,240		
				84,24*1,6	t	134,784	85,00	11 456,60
7	K	001	174101101	Zásyp krajů komunikace sypaninou se zhutněním - vyřezaná zemina	m3	134,784		
				329,45*0,06	m3	19,767	65,00	1 284,90
8	K	001	174101101/1	Zásyp rýh dešťové kanalizace - vyřezaná zemina	m3	19,767		
				28*0,75*0,4	m3	8,400	65,00	546,00
9	K	001	175101101	Obsyp potrubí širšíkopiskem	m3	8,400		
10	M	MAT	593439450	kamenivo drcené hrubé frakce 22-63 třída D	m3	81,808	85,00	6 953,70
11	K	001	181101102	Úprava pláně v zářezech a násypch v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním - pod podloží	t	212,701	325,00	69 127,80
				3,5*159,4	m2	557,900	28,00	14 505,40
12	D	002	212531111	Zakládání		557,900		
				Výplň odvodňovacích trativodů kamenivem 0-63	m3	30,400	785,00	23 864,00
13	K	271	212752213	160*0,19	m	30,400		
14	K	002	213141112	Trativod z drenážních trubek plastových DN 125	m	160,000	150,00	24 000,00
15	M	MAT	693310120	Zřízení vrstvy z geokompozitu s dvojitým krytím geotextilií	m2	1 052,000	35,00	36 820,00
16	M	MAT	693310510	geokompozit drenážní	m2	1 209,800	75,00	90 735,00
17	K	002	285991113	geotextilie - dvě vrstvy	m2	2 314,400	45,00	104 148,00
18	K	PK	289571211	Geomříž dvouosá - zpevnění komunikace v prostoru nad propustkem	m2	80,000	95,00	7 600,00
				Vrstvy z geotextilií ve sklonu do 1:5 š. do 3 m	m2	91,200	25,00	2 280,00
19	M	MAT	693660711	160*0,57	m2	91,200		
				filtrální textilie	m2	134,400	45,00	6 048,00
				160*0,8		128,000		
20	D	3		Svislé a kompletní konstrukce				
21	M	211	389121111	Osazení dílců rámové konstrukce propustků a podchodů hmotnosti do 5 t	kus	10,000	2 750,00	27 500,00
22	D	4	593634400	propust rámová IZM 14/19 - 200/100 A	kus	10,000	18 950,00	189 500,00
				Vodorovné konstrukce				
				Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku	m3	8,456	650,00	5 496,40
				0,4*0,1*(14,5+7)*2		1,720		
				160*0,0421		6,736		
				Součet		8,456		

[illegible]

ROZPOČET

Stavba: Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav
Objekt: F.7. SO. 07.3 - Propustek

Investor: COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o.
Projektant: IPO.LT CZ, s.r.o.
Zpracoval:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D HSV				Práce a dodávky HSV				
D 1				Zemní práce				
1	D	001	121101102	Sejmouti ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m	m3	7,560	40,00	18 714,40
	D			0,2*(14*2,7)				302,40
2	K	001	122201102	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m3	m3	85,680	75,00	6 426,00
	K			5,86*14*2*2,8*2*7,56		85,680		
3	K	PK	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	28,160	55,00	1 548,80
	K			7,56*2,2*85,8-83		28,160		
4	K	PK	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	28,160	15,00	422,40
	K			28,16		28,160		
5	K	PK	171201209	Poplatek za skládku zeminy	t	45,056	85,00	3 829,80
	K			28,16*1,6		45,056		
6	K	001	174101101	Zásyp kolem propustku - vyčištěná zemina	m3	63,000	65,00	4 095,00
	K			2,25*2*14		63,000		
7	K	001	181101102	Úprava dna v zářezu	m2	26,400	50,00	1 320,00
	K			(11,5+10,5)*1,2		26,400		
8	K	231	182001123	Plošná úprava terénu hornina tř 1 až 4 nerovnosti do +/-150 mm ve svahu do 1:1	m2	22,000	35,00	770,00
	K			4*2,2*2,5		22,000		
D 2				Zakládání				
9	K	011	272313511	Podkladní beton C 12/15	m3	4,377	2 250,00	11 097,80
	K			3,16*13,85*0,1		4,377		9 848,30
10	K	011	272313611	Betonový práh při vstupu a výstupu	m3	0,263	4 750,00	1 249,30
	K			2*0,8*0,1645		0,263		
D 3				Svislé a kompletní konstrukce				
11	K	211	389121111	Osazení dílců rámové konstrukce propustků a podchodů hmotností do 5 t	kus	10,000	2 750,00	27 500,00
12	M	MAT	583834400	propustí rámová IZM 14/19 - 200/100 A	kus	10,000	18 950,00	189 500,00
D 4				Vodorovné konstrukce				
13	K	211	462511111	Záhaz z balvanů	m3	8,102	1 150,00	9 317,30
	K			0,8*0,8*(2*1,77+2*1,85*1,2+2*1,95*1,2)		8,102		
14	K	312	465511521	Dlažba z kamene do betonu s vyplněním spár maltou a vyspárováním	m2	61,738	1 825,00	112 671,90
	K			35,05+1,2*(2*5,52+2*5,6)		61,738		
D 9				Ostatní konstrukce a práce-bourání				
15	K	311	919311112	Čela propustků z betonu	m3	4,035	5 250,00	44 001,80
	K			1,7613*(1,135+1,156)		4,035		21 183,80
16	K	011	311351101	Bednění čel propustků - montáž a demontáž	m2	30,424	750,00	22 818,00
	K			1,5*4*2*1,14+2*1,76+2*5,8*1,14		30,424		
D 99				Přesun hmot				
17	K	211	998212111	Přesun hmot pro mosty - propustek	t	170,309	150,00	25 546,40
	K			Celkem				438 349,40

[Handwritten signature]

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Datum: 10/2012

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: F7.4 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže silnoproud

223 850,00

1	210100001	Ukončení vodičů v rozváděči nebo na přístroji včetně zapojení průřezu žily do 2,5 mm2	kus	36,000	15,00	540,00
2	210100099	Ukončení vodičů na svorkovnici s otevřením a uzavřením krytu včetně zapojení průřezu žily do 25 mm2	kus	7,000	45,00	315,00
3	210100151	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x25 mm2	kus	12,000	125,00	1 500,00
4		Kabelová koncovka do 4X25mm2	kus	12,00	216,00	2592,00
5	210101234	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 žily do 4x25až35 mm2	kus	1,000	875,00	875,00
6		Kabelová smršťovací spojka - přechodová Cu25 na Al35	kus	1,00	520,00	520,00
7	210202013	Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník nebo těmén stožáru	kus	6,000	250,00	1 500,00
8		Svítilidlo pro osvětlení komunikací se zdrojem 150-250W - standard města osazení přímo na výložník - směrové svítidlo s regulací výkonu	kus	6,000	3 400,00	20400,00
9	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	6,000	1 650,00	9 900,00
10		Stožár dálniční - 10m (+výložník) svítidlo 10m nad zemí FeZn + nátěr RAL-velknutý do země - standard města MB	kus	6,000	12 400,00	74400,00
11	210204104	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti přes 35 kg	kus	6,000	450,00	2 700,00
12		Výložník jednoramenný pro stožáry UD do 1,5 m	kus	6,000	1 560,00	9360,00
13	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	6,000	400,00	2 400,00
14		Stožárová svorkovnice 25mm2 - s pojistkou	kus	6,000	650,00	3900,00
15	210204202	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 2 okruhy	kus	0,000	450,00	0,00
16		Stožárová svorkovnice 16mm2 - s 2 pojistkami	kus	0,000	750,00	0,00
17	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 ve městské zástavbě	m	180,000	42,00	7 560,00
18		Páska uzemňovací FeZn 30/4 -	m	190,000	55,00	10450,00
19	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	14,000	88,00	1 232,00
20		Svorka pro spojení pásky a vodiče, připojovací svorka atd...	kus	14,000	24,00	336,00
21	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně	m	90,000	16,00	1 440,00
22		Kabel CYKY 3x1,5 - J	m	100,000	13,00	1300,00
23	210810013	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x25mm2 uložených volně	m	210,000	28,00	5 880,00
24		Kabel CYKY 4x25 - J	m	235,000	58,00	13630,00
25	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč	kus	1,000	4 500,00	4 500,00
26	PC	Práce montážní plošiny	hod	20,000	1 450,00	29 000,00
27	PC	Geodetické zaměření kabelu	kpl	1,000	2 600,00	2 600,00
28	PC	Demontáže stávajícího zařízení	hod	6,000	250,00	1 500,00
29	PC	Zednická výpomoc	hod	12,000	210,00	2 520,00
30		Realizační dokumentace	kpl	1,000	6 500,00	6 500,00
31		Přidružený a pomocný materiál	kpl	1,000	4 500,00	4500,00

46-M Zemní práce při extr.mont.pracích

154 634,00

1	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,170	7 500,00	1 275,00
---	-----------	-------------------------------------------------------------------	----	-------	----------	----------

VÝKAZ VÝMĚR

JKSO: ???

Datum: 10/2012

Stavba: "CENTRUM KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV"

Objekt: F7.4 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Objednatel: Compag s.r.o.

Část:

Projektant: IPOLT CZ, s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7
2	460050003	Hloubení nezapažených jam pro stožáry jednoduché délky do 12 m na rovině ručně v hornině tř 3	kus	6,000	1 120,00	6 720,00
3	460080013	Základové konstrukce z monolitického betonu C 12/15 bez bednění - (nutno bednit vrchní část základu)	m3	9,000	2 140,00	19 260,00
4		Betonová směs C12/15 včetně dopravy	m3	9,000	2 230,00	20070,00
5	460120013	Zásyp jam ručně včetně upěchování a uložení výkopku ve vrstvách v zemině tř 3	m3	0,500	254,00	127,00
6	460120113	Bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění, urovnání	m3	0,500	2 400,00	1 200,00
7	460200163	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	170,000	210,00	35 700,00
8	460200293	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 110 cm, v hornině tř 3	m	8,000	360,00	2 880,00
9	460260001	Zatažení lana do kanálu nebo tvámicové trasy	m	200,000	16,00	3 200,00
10	460421172	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm	m	170,000	42,00	7 140,00
11		Písek pro kabelové lože	m3	19,000	350,00	6650,00
12	460470001	Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	kus	0,000	62,00	0,00
13	460470011	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	kus	0,000	105,00	0,00
14	460470012	Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	m	0,000	48,00	0,00
15	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	170,000	14,00	2 380,00
16		Kabelová výstražná folie š 25 cm	m	180,000	6,00	1080,00
17	460510065	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 15 cm	m	244,000	78,00	19 032,00
18		Plastová trubka korugovaná červená/černá 50 mm	m	30,000	28,00	840,00
19		Plastová trubka korugovaná červená/černá 63 mm	m	0,000	34,00	0,00
20		Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	170,000	57,00	9690,00
21	460510075	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm	m	10,000	240,00	2 400,00
22		Plastová trubka korugovaná červená/černá 110 mm	m	10,000	57,00	570,00
23	460560273	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 90 cm, z horniny třídy 3	m	8,000	145,00	1 160,00
24	460560143	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	170,000	78,00	13 260,00
Celkem:						378 484,00

ROZPOČET

Stavba: Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav
Objekt: F.8. SO. 08 - Zelené plochy

Investor: COMPAG Mladá Boleslav, s.r.o.
Projektant: IPOLIT CZ, s.r.o.
Zpracoval:

P.Č.	TV	KON	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D				Práce a dodávky HSV				
D			1	Zemní práce				
1	K	001	111201101	Odstřínání křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	576,000	45,00	446 135,10
2	K	001	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m2	576,000	10,00	25 920,00
3	K	231	139702111	Hloubení jam pro výsadbu dřevin živého plotu (200*100*140)*4	kus	1 760,000	40,00	5 760,00
4	K	231	180408111	Založení parkového trávníku - ornice 2*86,3*21,7*11,8*10	m2	1 971,100	35,00	70 400,00
				470*33*180*13,2*1202-143		216,900		68 988,50
				Součet		1 755,200		
5	M	MAT	005724100	osivo směs travní parková	kg	59,133	125,00	7 391,60
6	K	231	183101221	Jamky pro výsadbu s výměnou 50 % půdy hominy tř 1 až 4 objem do 1 m3	kus	21,000	750,00	15 750,00
7	K	231	184102117	Výsadba dřevin s balem do jamky se zalitím	kus	31,000	1 225,00	37 975,00
8	M	MAT	026505000	Lipa	kus	10,000	1 750,00	17 500,00
9	M	MAT	026512760	habr - Carpinus	kus	7,000	1 250,00	8 750,00
10	M	MAT	026520800	líška - Corylus	kus	14,000	1 750,00	24 500,00
11	K	231	184701112	Výsadba živého plotu s balem (200*100*140)*4	kus	1 760,000	30,00	52 800,00
12	M	MAT	026520220	živý plot - pláči zob, parnelník, tavola	kus	1 760,000	55,00	44 000,00
13	M	MAT	026503180	živý plot - pláči zob, zimolez	kus	400,000	75,00	30 000,00
14	M	MAT	026503070	živý plot - zimolez, parnelník	kus	560,000	65,00	36 400,00
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				
	D		99	Přesun hmot				
15	K	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinné úpravy vodorovně do 5000 m	t	5,746	595,00	3 418,90
				Celkem				449 554,00

VÝKAZ PS 01 - Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav						
poz.	počet (ks)	popis	typ	rozměry (mm)	cena jednotková Kč bez DPH	cena celkem Kč bez DPH
1.1.	1	přijímový dopravník TKO	posuvné dno-lamelový	1600x5000/10500/6500<35°	1 964 359	1 964 359
1.1.1	1	podávací dopravník	dopr. řetězový	1800x5800	393 975	393 975
1.2.	1	separační lis	separace mokré a suché frakce 1.000 t	12000x5000x11000	79 106 240	79 106 240
1.3.	1	dopravník mokré frakce	dopr. korytkový	2000x4000	616 440	616 440
1.4.	1	dopravník suché frakce	dopr. řetězový	1200x18100	2 110 918	2 110 918
1.5.	1	drtič objemného a prům. odpadu	rotorový	2500x5000	6 788 977	6 788 977
1.6.	1	technické zázemí separačního lisu	hydraulika, čerpadla, ovládání	2x typový kontejner	345 872	345 872
1.7.	1	dopravník nadrcené frakce	dopr. řetězový	1200x13900	1 355 274	1 355 274
1.8.	1	lamelové síto	separace frakce 0-30 mm, frakce 30-200 mm	1500x6000 síto	2 080 188	2 080 188
	1	hvězdicové síto	separace, Síto pro oddělení frakce 0-8 mm od 0-30 mm	1500x6000 síto	2 127 226	2 127 226
1.9.	1	obslužná podesta		5000x7400	42 000	42 000
1.10.	1	dopravník – frakce 30-200	dopr. korytkový	1400x12000	862 805	862 805
1.11.	1	magnetický separátor + skluz	permanentní magnet	1000x2000 šíře dopravníku	490 368	490 368
1.12.	1	dopravník – frakce 8-30 mm	dopr. korytkový	1400x17300	1 082 726	1 082 726
1.13.	1	magnetický separátor + skluz	permanentní magnet	1000x2000 šíře dopravníku	490 368	490 368
1.14.	1	dopravník Fe	dopr. korytkový	800x4200	381 368	381 368
1.15.	1	dopravník Fe	dopr. korytkový	800x13500	575 204	575 204
1.16.	1	separátor neželezných kovů	Al	1000x2000	2 500 953	2 500 953
1.17.	1	dopravník – neFe	dopr. korytkový	800x3600	207 494	207 494
1.17.1	1	dopravník Fe	dopr. korytkový	800x6300	225 879	225 879
1.17.2	1	dopravník – neFe	dopr. korytkový	800x6100	222 789	222 789
1.18.	1	balistický separátor + VZT oddělení minerální frakce a TAP-1	materiálová separace frakce 8-30	2000x5000x7800	2 108 029	2 108 029
1.19.	1	balistický separátor + VZT	materiálová separace	2000x5000x7800	2 108 029	2 108 029

	oddělení minerální frakce a TAP-2	frakce 30-200			
13	dopravník minerální frakce	dopr. korytkový	800x3200	207 494	207 494
14	dopravník – frakce TAP-1 (30-200)	dopr. pásový	1600x9400	710 208	710 208
15	dopravník – frakce TAP-2 (8-30)	dopr. pásový	1600x7600	571 000	571 000
16	VZT bal. separátorů	pro balistické separátory			
17	balistický separátor + VZT	materiálová separace	2000x5000x7800	440 200	440 200
18	oddělení minerální frakce a TAP-1	frakce 8-30		2 108 029	2 108 029
19	balistický separátor + VZT	materiálová separace	2000x5000x7800	2 108 029	2 108 029
20	oddělení minerální frakce a TAP-2	frakce 30-200			
21	separátor PVC	NIR/C	2000x13000	7 403 316	7 403 316
22	separátor PVC	NIR/C	2000x13000	7 297 730	7 297 730
23	kompresor optických separátorů				
24	obslužná podesta	pororošt	77 m2	507 965	507 965
25	dopravník PVC	dopr. korytkový	800x6200	32 600	32 600
26	dopravník PVC	dopr. korytkový	800x3900	313 341	313 341
27	dopravník PVC	dopr. korytkový	800x6200	207 494	207 494
28	dopravník frakce 30-200	dopr. korytkový	800x6200	313 341	313 341
29	dopravník frakce 8-30	dopr. korytkový	800x10000	440 200	440 200
30	dopravník frakce 8-30	dopr. korytkový	800x11200	575 205	575 205
31	dopravník frakce 8-30	dopr. korytkový	800x7200	339 606	339 606
32	dopravník frakce 30-200	dopr. korytkový	800x6000	313 341	313 341
33	dopravník frakce 30-200	dopr. korytkový	800x11000	574 153	574 153
34	dopravník frakce 8-30	dopr. korytkový	800x15400	600 418	600 418
35	dopravník neFe	dopr. korytkový	800x2800	131 325	131 325
36	dopravník neFe	dopr. korytkový	800x5000	236 385	236 385
37	drtič TAP	rotorový	3000x2000	7 604 243	7 604 243
38	dopravník	pásový	1000x7900	840 480	840 480
39	scanner Fe			5 000 856	5 000 856
40	zásobní dopravník	řetězový	1200x8100x2000	1 575 900	1 575 900
41	násypka		2700x4200x1500	1 480 689	1 480 689

4.3	revertzní dopravník	pásový-k sušárne nebo 1.43.	1500x18100	1 286 985	1 286 985
4.6	dopravník ze sušárny	dopr. korytkový	1500x18100	1 024 335	1 024 335
4.7	sušárna	pásová	2000x11000	5 253 000	5 253 000
4.8	dopravník	šnekový	500x3500	183 855	183 855
4.49	peletovací lis		2100x2200	5 121 675	5 121 675
4.50	dopravník	dopr. korytkový	600x8200	393 975	393 975
4.5	dopravník	pásový revertzní	1200x3900	236 385	236 385
	Výše uvedená nabídková cena také obsahuje:				
	podpůrné konstrukce				3 932 100
	elektrická instalace				6 697 575
	měření a regulace				678 288
	montáž				7 230 984
	doprava				615 417
	Stavební úpravy pro technologii PS 01 jsou součástí SO 01			CELKEM:	182 775 603

VÝKAZ VÝMĚR PS 02 - Centrum průmyslového zpracování komunálního odpadu Mladá Boleslav - VŘ						
poz.	počet (ks)	popis	typ	rozměry (mm)	cena jednotková Kč bez DPH	cena celkem Kč bez DPH
2.1	1	dopravník - přesun mokré frakce	dopr. korytkový	1200x28400<12°	1 160 089	1 160 089
2.2	1	zásobník -- mokrá frakce	ocelový bunkr 200 m3	3500x4000x13500	7 858 141	7 858 141
2.3	1	šnekový dopravník	nerez+titan	500x6000	364 140	364 140
2.4	1	fermentor - fermentace mokré frakce	horizontální rourový 400 m3	5000x5000x16000	19 250 868	77 003 472
2.5	1	šnekový lis + VZT	oddělení fugátu a separátu - 1. stupeň		1 760 010	1 760 010
2.6	1	dekantér	oddělení fugátu a separátu - 2. stupeň		1 378 573	1 378 573
2.7	1	dopravník - separát	dopr. korytkový	800x11700	499 782	499 782
2.8	1	sušárna -- sušení separátu	pásová sušička	3000x4000x20000	7 224 273	7 224 273
2.9	1	výměník tepla			500 000	500 000
2.10	1	čistička vzduchu + ventilátory		3200x12000	1 750 000	1 750 000
2.11	1	sušárna - přebytečný fugát	pásová sušička	3000x4000x20000	7 224 273	7 224 273
2.12	1	čistička vzduchu + ventilátory			1 750 000	1 750 000
2.13	1	šněžovač			1 121 218	1 121 218
2.14	1	šnekový dopravník	nerez+titan	500x4500	546 210	546 210
2.15	1	dopravník - vysušený separát	dopr. korytkový	800x19900	1 235 042	1 235 042
2.16	1	dopravník - vysušený separát	dopr. korytkový	800x4600	386 595	386 595
2.17	1	dopravník - vysušený separát	dopr. korytkový	1200x5100	560 169	560 169
2.18	1	vinový separátor	separace frakce 0-5 mm	1000x4000	1 608 285	1 608 285
2.19	1	dopravník - separát	korytkový	1200x11500	703 096	703 096
2.20	1	balistický separátor + VZT	separace inertního materiálu	2000x5000x7800	2 124 029	2 124 029
2.21	1	potrubí - čerpání fugátu	nerez potrubí	500x11000	10 681 440	10 681 440
2.22	1	zásobník na fugát - technologická voda	ocelový zásobník	Ø10000x5000	9 103 500	9 103 500
2.23	1	kogenerační jednotka	- výroba el. a tepelné energie	typový kontejner	24 474 000	24 474 000
2.24	1	kogenerační jednotka	- výroba el. a tepelné energie	typový kontejner	24 474 000	24 474 000

28.	162301101	Vodrovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	778,86	-
29.	162301101	Vodrovné přemístění do 500 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	778,86	-
30.	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1 401,94	-
002: Základy					
18.	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	1 557,71	-
19.	69321063	Geomříže tkané z polyesteru povrstvené PK-GRID PET 40/40	m2	1 635,60	-
20.	271572211	Násyp pod základové konstrukce se zhutněním z netříděného štěrkopísku	m3	373,85	-
21.	273321115	Základové desky ze ŽB C 16/20	m3	331,43	-
22.	273321117	Základové desky ze ŽB C 25/30	m3	861,30	-
23.	273351215	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	397,62	-
24.	273351216	Odstanění bednění stěn základových desek	m2	397,62	-
25.	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	41,43	-
26.	273362021	Výztuž základových desek svaťovanými sítěmi Kari	t	7,79	-
099: Přesun hmot HSV					
31.	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	793,30	-
711: Izolace proti vodě					
32.	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	1 557,71	-
33.	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	184,50	-
34.	11163150	Lak asfaltový ALP- 9 kg	t	0,52	-
35.	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	1 557,71	-
36.	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	184,50	-
37.	62832134	Pás těžký asfaltovaný 40 MINERÁL (V60S40)	m2	2 090,65	-

Příloha č. 2 – Harmonogram prací zpracovaný objednatelem

A handwritten signature or mark, possibly initials, located in the bottom right corner of the page.

HARMONOGRAM PRACÍ - ČASOVÉ MILNÍKY

Stavba: CENTRUM PRŮMYŠLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Investor: MĚSTO BOLESLAV

Projektant: POLT CZ s.r.o.

Průběh	Časová osa (DPH)
2	3

Stavební objekty

SO 01 Hala úpravy komunálního odpadu

F.1.1. Stavební řešení

F.1.2. Elektroinstalace

F.1.3. Kanalizace

F.1.4. Vodovod

F.1.5. Vzduchotechnika

F.1.6. Vytápění

F.1.7. Ostatní konstrukce: haly

SO 02 Bioplynová stanice

SO 03 Hala digestátu

F.3.1. Stavební řešení

F.3.2. Ostatní konstrukce: haly

F.3.3. Elektroinstalace

F.3.4. Vodovod

F.3.5. Vzduchotechnika

F.3.6. Kanalizace

SO 04 Sociálně provozní budova

F.4.1. Stavební řešení

F.4.2. Elektroinstalace

F.4.3. Vytápění

F.4.4. Vzduchotechnika

F.4.5. Kanalizace

F.4.6. Vodovod

SO 05 Terénní úpravy

SO 06 Mostová vlna

F.6.1. Stavební řešení

F.6.2. Elektroinstalace

F.6.3. Kanalizace

SO 07 Komunikace a zpevnění plochy

07.1 Příjezdová komunikace

07.2 Aneksové komunikace

07.3 Projezdy

07.4 Vnější osvětlení příjezdové komunikace

SO 08 Zelené plochy

SO 09 Oplotení

SO 10 Kanalizace dešťová

SO 11 Rámcový nádv

SO 12 Kanalizace splašková

SO 13 Rozvozy VN

SO 14 Rozvozy NN

SO 15 Vertikální osvětlení

SO 16 Vodovod

Průmysl soubory

PS 01 Technologie úpravy komunálního odpadu

G.1.1. Technologická linie

G.1.2. Elektroinstalace

G.1.3. Vzduchotechnika

PS 02 Technologie bioplynové stanice

G.2.1. Technologická linie

G.2.2. Elektroinstalace

Nákladní a kontejnery

VPN, Ostatní náklady, Náklady na propagaci

CELKEM:

475 287 925

ČASOVÉ MILNÍKY VYSTAVBY

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

1.942.000 23.915.945 26.086.423 23.041.801 18.790.197 29.919.350 29.919.350 27.832.250 27.832.250 28.853.142 28.853.142 29.401.029 33.155.558 33.225.302 31.011.973 25.765.500 25.722.535

Příloha č. 3 – Seznam příloh projektové dokumentace

VF

CENTRUM PRŮMYSLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV

STAVBA I.

Stavební objekty

SO 01 Hala úpravy komunálního odpadu

SO 02 Bioplynová stanice

SO 03 Hala digestátu

SO 04 Sociálně provozní budova

SO 05 Terénní úpravy

SO 06 Mostová váha

SO 07 Komunikace a zpevněné plochy

07.2 Areálové komunikace

SO 08 Zelené plochy

SO 09 Oplocení

SO 10 Kanalizace dešťová

SO 11 Retenční nádrž

SO 12 Kanalizace splašková

SO 13 Rozvody VN

SO 14 Rozvody NN

SO 15 Venkovní osvětlení

SO 16 Vodovod

Provozní soubory

PS 01 Technologie úpravy komunálního odpadu

PS 02 Technologie bioplynové stanice

Nakladač a kontejnery

CENTRUM PRŮMYSLOVÉHO ZPRACOVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU MLADÁ BOLESLAV - příjezdová komunikace

STAVBA II.

Stavební objekty

SO 07 Komunikace a zpevněné plochy

07.1 Příjezdová komunikace

07.3 Propustek

07.4 Veřejné osvětlení příjezdové komunikace

SO 08 Zelené plochy

Příloha č. 4 – Základní popis procesu se závaznými limity pro zhotovitele a Formulář „Výpočet celkových výnosů a nákladů“ a „Technické specifikace strojů a zařízení“ z nabídky zhotovitele

U

Příloha č. 3 – Formulář Základní popis procesu se závaznými limity pro zhotovitele

1. Zajištění vstupu materiálu v min. množství za 1 rok 45.000 tun dle kat. č. odpadů

Do zařízení budou vstupovat odpady:

A) k.č. 200 301 Směsný komunální odpadu

B) k.č. 200 307 Objemný odpad

C) k.č. 150 106 Směsné obaly

U bodu A) bude lisovacím zařízením docházet k oddělování mokré - biologické frakce určené ke zpracování v bioplynové stanici, která je součástí díla.

Účinnost tohoto lisovacího zařízení musí být vytřídění min. 90 % všech biologických odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu.

Odpady uvedené v bodu B) a C) budou vstupovat do zařízení skrze drtící zařízení, které je tyto odpady schopné předdrtit na takovou frakci, aby bylo možné tyto odpady dále zpracovávat v zařízení určeném k výrobě alternativního paliva.

D) k.č. 200 108 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

E) k.č. 200 125 Jedlý olej a tuk

F) k.č. 200 201 biologicky rozložitelný odpad

G) k.č. 200 304 Kal ze septiků a žump

Odpady uvedené v bodu D-G budou vstupovat přímo do zařízení bioplynové stanice.

2. Limitní hodnoty zařízení

Základní limit účinnosti lisovacího zařízení 90 % vytřídění veškerých biologických odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu

Základní limit vytřídění veškerých sypkých materiálů po předdrcení frakce 0-8 mm 95 %

Základní limit vytřídění všech feromagnetických kovů 90 %

Základní limit vytřídění všech neželezných kovů 90 %

Základní limit vytřídění všech ostatních inertních odpadů <8 mm 90 %

Základní limit vytřídění všech odpadů obsahujících PVC 100 %

Základní limit hodnoty výtěžnosti bioplynu z 1 tuny dodané mokré frakce vč. ostatních biologických odpadů uvedených v bodu 1. do bioplynové stanice je dán nabídkou zhotovitele a je nedílnou součástí hodnocení veřejné zakázky.



Limit množství methanu v m³ bioplynu 60 %.

Limit účinnosti spalovacího motoru v kogeneračních jednotkách 40 %.

Účinnost zařízení k odvodnění digestátu a následnému sušení fugátu a digestátu 100 %, zařízení nebude produkovat žádné odpadní vody, které by byly vypouštěny do kanalizace.

3. Limity kvality vyrobeného alternativního paliva

Alternativní palivo ve formě pelet bude splňovat tyto limity:

1. Průměr: 5-12 mm
2. Max. délka 50 mm
3. Max. obsah prachu 20 %
4. Sypná hmotnost 500 -700 kg/m³
5. Výhřevnost min. 15 MJ/kg
6. Obsah vody max. 14 % hmotnosti
7. Obsah popele max. 9 % hmotnosti
8. Obsah síry max. 0,5 % hmotnosti
9. Obsah chloru max. 0,25 % hmotnosti
10. Obsah F max. 50 mg/kg suš.
11. Obsah Hg+Cd max. 5 mg/kg suš.
12. Obsah Tl max. 5 mg/kg suš.
13. Obsah Pb max. 50 mg/kg suš.
14. Obsah Ni max. 40 mg/kg suš.
15. Obsah Cu max. 100 mg/kg suš.
16. Obsah Cr max. 5 mg/kg suš.
17. Obsah As max. 5 mg/kg suš.
18. Obsah PCB max. 15 mg/kg suš.
19. Zhotovitel zajistí pro vyráběné palivo doklady o jeho certifikaci jako alternativní palivo a dále o jeho požárně technické charakteristice (PTCH), maximální výbuchový tlak nesmí překročit hodnotu 0,7 MPa.
20. Alternativní palivo nesmí mít žádnou z následujících nebezpečných vlastností definovaných vyhláškou č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů :
 - H7 – karcinogenita
 - H9 – infekčnost
 - H10 - teratogenita
 - H11 – mutagenita
 - H12 – schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
21. Alternativní palivo nesmí obsahovat PVC, nemocniční odpad, radioaktivní odpad, netříděný komunální odpad a v dodávce nesmí být obsaženy příměsi, které by mohly poškodit dávkovací turnikety a dopravní trasy paliva (např. kusové kovy, kameny a jiné nedrtitelné odpady.



V případě, že by bod. 2. Limitní hodnoty zařízení obsahoval parametry v rozporu s bodem 3. Limity kvality vyrobeného alternativního paliva, pro zhotovitele je v tomto případě závazný bod 3.

Vyrobené alternativní palivo musí být certifikováno dle platné legislativy, tak aby splňovalo následující požadavky:

- A. Nebude odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění
- B. Bude odpovídat požadavkům obecně závazných právních předpisů, a to zejména z hlediska jeho použití provozovatelem stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (společnost ŠKO-ENERGO, s.r.o.), např. zákon č. 22/1997 Sb. v platném znění, zákon č. 86/2002 v platném znění, a jeho prováděcí vyhlášce č. 13/2009 Sb. v platném znění, nařízení vlády č. 145/2007 Sb. v platném znění.

4. Limity ekonomických hodnot

- 1. Celkový příkon zařízení vč. bioplynové stanice a peletovacího zařízení nesmí přesáhnout hodnotu, kterou je zhotovitel povinnen uvést v nabídce a která je nedílnou součástí hodnocení veřejné zakázky.
- 2. Celkový náklad na opravy a údržbu vč. nákupu náhradních dílů a nákladů na opotřebení nesmí přesáhnout hodnotu, kterou je zhotovitel povinnen uvést v nabídce a která je nedílnou součástí hodnocení veřejné zakázky.

5. Min. kapacity hlavních technologických celků

Celková min. kapacita zařízení 45.000 tun zpracovávaných odpadů při provozu třídící linky max. 2000 provozních hodin / rok. Třídící linkou se rozumí pro tyto účely rozumí lisovací zařízení, třídící linka suché frakce po vylisování a třídící linka digestátu po sušení.

Min. kapacita bioplynové stanice min. 24.000 tun / rok při provozu 8395 hod. / rok.

Min. kapacita peletovacího zařízení 32.000 tun / rok při provozu 3900 hodin / rok.



příloha č. 2 - Formulář „Výpočet celkových výnosů a nákladů“ a „Technické specifikace strojů a zařízení“
Hodnotící tabulky pro VZ "Centrum průmyslové zpracování komunálních odpadů Mladá Boleslav"
*Uchazeč vyplní pouze pole, která jsou žlutě vyznačena

Cena

1.

Celková cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Celková cena v Kč s DPH
479 287 925,00	100 650 464,00	579 938 389,00

Technologické řešení provozu zařízení

2.

a. Provoz bioplynové stanice

Množství biologicky zpracovatelného odpadu v bioplynové stanici je pro uchazeče stanoveno pevně na celkem 18000 tun odpadu ročně.

a.1. Výnos z prodeje vyrobené el. energie při zpracování biologicky rozložitelných odpadů

Celkem tun odpadu ročně	Počet m3 vyrobených z 1 tuny BRKO	Celkové množství m3 plynu za 1 rok	Předpokládaný obsah metanu v 1 m3 bioplynu	Celkové množství metanu v m3 za 1 rok	Celkové množství energie v kW	Účinnost spalovacího motoru kogenerační jednotky při výrobě el. energie	Celkové množství vyrobené el. energie v kWh/rok	Cena za prodej el. energie v Kč
18000	165	2970000	60,00%	1782000	15859800	40,00%	6343920	3,55

Celkový výnos z prodeje el. energie za 1 rok	Výnos z prodeje el. energie na 1 tunu
22520916	1251,162

a.2. Náklady provozu zařízení za 1 rok - roční náklady na opravy opotřebovaných zařízení a dodávku náhradních dílů

Název pozice zařízení	Množství zpracovávaných tun ročně	Náklady v Kč na 1 t.	Celkem Kč za 1 rok
Dopravník mokré frakce	18000	0,95	17100
Dopravník mokré frakce	18000	1,06	19080
Zásobník pro mokrou frakci se šnekem	18000	2,83	50940
Šnekový dopravník do zásobníku	18000	0,4	7200
Šnekový dopravník do bioplynové stanice	18000	0,4	7200
Šnekový dopravník do bioplynové stanice	18000	0,4	7200
Fermentor - reaktor	18000	7,8	140400
Fermentor - reaktor	18000	8,5	153000
Fermentor - reaktor	18000	8,5	153000
Šnekový lis	15500	9,87	152985
Odvětrávací jednotka kontejneru	15500	1,65	25575
Dekanter	15500	6,58	101950
Technická budova - kontejner	18000	0,77	13860
Odvětrávací jednotka kontejneru	18000	0,3	5400
Výměník tepla	18000	4,96	89280
Kogenerační jednotka	2500	510	1275000
Kogenerační jednotka	2500	510	1275000
Pumpy	15500	2,63	40765
Vodní nádrž s plynojemem	9000	1,53	13770

Dopravník k sušičce	10000	1,4	14000
Mísicí nádrž	10000	2,55	25500
Sušička suché části digestátu	4000	38,25	153000
Čistička vzduchu	4000	19,13	76520
Sušička mokré části digestátu	6000	25,3	153000
Čistička vzduchu	6000	12,75	76500
Šnekový dopravník	4000	1,82	7280
Dopravník	4000	4,65	18600
Dopravník	4000	3,51	14040
Vinové síto	4000	3,51	14040
Dopravník	4000	6,38	25520
balistický separátor	3500	4,74	16590
	3500	7,29	25515

Celkový náklad na opravy a	
ND za 1 rok	Náklad na 1 tunu za 1 rok
4321850	240,1027778

a.3 Náklady na vlastní spotřebu el. energie

Název pozice zařízení	Přiklon zařízení	Průměrná hodinová spotřeba	Počet provozních hodin za 1 rok	Cena za nákup el. energie	Celkový náklad za 1 rok
Dopravník mokré frakce	3	1,8	1870	3,05	10266,3
Dopravník mokré frakce	4	2,4	1870	3,05	13688,4
Zásobník pro mokrou frakci se šnekem	15	0,75	8395	3,05	19203,5625
Šnekový dopravník do zásobníku	4	2,4	1870	3,05	13688,4
Šnekový dopravník do bioplynové stanice	5,5	0,825	8395	3,05	21123,91875
Šnekový dopravník do bioplynové stanice	7,5	1,125	8395	3,05	28805,34375
Fermentor - reaktor	0,75	0,3	8395	3,05	7681,425
Fermentor - reaktor	0,75	0,3	8395	3,05	7681,425
Fermentor - reaktor	0,75	0,3	8395	3,05	7681,425
Fermentor - reaktor	0,75	0,3	8395	3,05	7681,425
Šnekový lis	22	1,76	8395	3,05	45064,36
Odvětrávací jednotka kontejneru	0,55	0,044	8395	3,05	1126,609
Dekanter	18,5	0,37	8395	3,05	9473,7575
Technická budova - kontejner	0	0	8395	3,05	0
Odvětrávací jednotka kontejneru	0,55	0,044	8395	3,05	1126,609
Výměník tepla	0	0	8395	3,05	0
Kogenerační jednotka	800	0	8395	3,05	0
Kogenerační jednotka	800	0	8395	3,05	0
Pumpy	7,5	0,75	8395	3,05	19203,5625
Vodní nádrž s plynojemem	1,1	0,55	8395	3,05	14082,6125
Dopravník k sušičce	2,2	1,1	8395	3,05	28165,225
Mísicí nádrž	2,2	1,1	8395	3,05	28165,225
Sušička suché části digestátu	27,2	13,6	8395	3,05	348224,6
Čistička vzduchu	2,2	1,1	8395	3,05	28165,225
Sušička mokré části digestátu	27,2	13,6	8395	3,05	348224,6
Čistička vzduchu	2,2	1,1	8395	3,05	28165,225
Šnekový dopravník	4	2,4	8395	3,05	61451,4
Dopravník	5,5	3,3	1870	3,05	18821,55
Dopravník	0,55	0,33	1870	3,05	1882,155
Dopravník	2,2	1,32	1870	3,05	7528,62

Vínové síto	35	9	1870	3,05	51331,5
Dopravník	22	132	1870	3,05	7528,6
balistický separátor	75	6	1870	3,05	34221

Celkový náklad na nákup el. energie	1219454,081	Celkový náklad na nákup el. energie za 1 tunu a 1 rok	67,74744892
-------------------------------------	-------------	-------------------------------------------------------	-------------

a.4. Souhrnná tabulka hodnocení kritéria

Název pozice	Náklad na 1 tunu	Výnos na 1 tunu
a.1		1251,62
a.2	340107778	
a.3	6774744892	
Celkový výnos/náklad za 1 tunu a 1 rok		943,3117733

b. Třídící linka včetně lisovacího a peletovacího zařízení

b.1. Náklady provozu zařízení za 1 rok - roční náklady na opravy opotřebení zařízení a dodávku náhradních dílů

Název pozice zařízení	Množství zpracovávaných tun ročně	Náklady v Kč na 1 t.	Celkem Kč za 1 rok
Dopravník	45000	128	57600
VM lis	45000	697	3136500
Drtič	27000	6534	1764970
Dopravník suché frakce	27000	0,94	25380
Dopravník suché frakce	27000	0,94	25380
Lamelové síto	27000	1,89	51030
Vínové síto	22000	2,32	51040
Dopravník	22000	0,29	6380
Permanentní magnet	11000	0,58	6380
Permanentní magnet	11000	0,58	6380
Dopravník odvoz FE kovů	600	1,7	1020
Dopravník	10400	2,08	21632
Dopravník	10400	2,08	21632
Balistické síto	10400	2,45	25480
Balistické síto	10400	2,45	25480
Dopravník	400	2,55	1020
Odlučovač NE - hliník	400	2,55	1020
Dopravník suché frakce po BS	9500	1,34	12730
Dopravník suché frakce po BS	9500	1,34	12730
Balistické síto	10000	2,55	25500
Balistické síto	10000	2,55	25500
Vzduchový filtr	45000	0,18	8100
Optický sensor REDWAVE s dopravníkem	9500	2,68	25460
Optický sensor REDWAVE s dopravníkem	9500	2,68	25460
Kompresor pro optický třídící	19000	0,27	5130
Dopravník pro PVC	100	10,2	1020

Dopravník pro TAP 8-30	4700	5,05	23735
Dopravník pro TAP 30-200	4700	3,85	18095
Dopravník pro PVC	100	10,2	1020
Dopravník pro TAP	4700	3,85	18095
Dopravník pro TAP	4700	3,85	18095
Dopravník pro PVC	200	5,1	1020
Drtič	18800	67,82	1275016
Dopravník	18800	0,68	12784
Zařízení pro sledování kvality paliva - scanner	18800	0,07	1316
Dopravník	18800	0,68	12784
Pelotovací lis	18800	127,5	2397000

Celkový náklad na opravy a	Náklad na 1 tunu za 1 rok
ND za 1 rok	9168914
	203,756444

b.2. Náklady na vlastní spotřebu el. energie

Název pozice zařízení	Příkon zařízení	Průměrná hodinová spotřeba	Počet provozních hodin za 1 rok	Cena za nákup el. energie	Celkový náklad za 1 rok
Dopravník	11	6,6	1870	3,05	37643,1
VM lis	450	234	1870	3,05	1334619
Drtič	275	96,25	1870	3,05	548961,875
Dopravník suché frakce	11	6,6	1870	3,05	37643,1
Dopravník suché frakce	55	3,8	1870	3,05	18821,55
Lamelové síto	22	13,2	1870	3,05	75286,2
Vínové síto	15	9	1870	3,05	51331,5
Dopravník	15	0,9	1870	3,05	5133,15
Permanентní magnet	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Permanентní magnet	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník odvoz FE kovů	15	0,9	1870	3,05	5133,15
Dopravník	4	2,4	1870	3,05	13688,4
Dopravník	3	1,8	1870	3,05	10266,3
Balistické síto	20	16	1870	3,05	91256
Balistické síto	20	16	1870	3,05	91256
Dopravník	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Odlučovač NE - hliník	4	2,4	1870	3,05	13688,4
Dopravník suché frakce po BS	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník suché frakce po BS	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Balistické síto	20	16	1870	3,05	91256
Balistické síto	20	16	1870	3,05	91256
Vzduchový filtr	0,75	0,075	1870	3,05	427,7625
Optický sensor REDWAVE s dopravníkem	4	2	1870	3,05	11407
Optický sensor REDWAVE s dopravníkem	4	2	1870	3,05	11407
Kompresor pro optický třídič	30	18	1870	3,05	102663
Dopravník pro PVC	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro TAP 8-30	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro TAP 30-200	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro PVC	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro TAP	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro TAP	22	1,32	1870	3,05	7528,62
Dopravník pro PVC	22	1,32	1870	3,05	7528,62

Příloha č. 5 – Čestné prohlášení, popis subdodavatelského systému z nabídky zhotovitele

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'C' followed by a horizontal line and a small upward stroke.

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ PŘEHLED SUBDODAVATELŮ

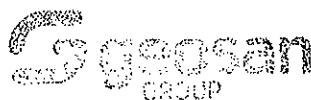
Já, níže podepsaný představitel společnosti GEOSAN GROUP a. s. se sídlem U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III, IČ: 25 67 14 64 jako zájemce o veřejnou zakázku na stavební práce

„Centrum průmyslového zpracování komunálních odpadů Mladá Boleslav“

prohlašuji, že subdodavatelský systém bude následující:

Pořadové číslo subdodavatele	Subdodavatel IČO:	Kontakt	Věcný podíl subdodavatele na plnění veřejné zakázky	Finanční podíl subdodavatele na plnění veřejné zakázky (v%)
1	VMPRESS TECHNOLOGIES GmbH HRB 205746	Enschedestrass 14, 48529 Nordhorn HRB 205746 Germany Krl Dirkes Tel: +31655728237	Technologie úpravy komunálního odpadu	37,36%
2	VMPRESS S.R.L. AL – 201511 AL – 1998 – 27938 Č. DPH 01807350069	Via Rebba 2/A I- 15076 Ovada AL(ITALY) Carlo Gonella Tel: +393357823329	Technologie bioplynové stanice	41,19%
3	db Technologies B.V. číslo v o.r. 08168035	Kolkmanweg 18, 7433 CL Schalkahaar Netherland Karl Dirkes: Tel: +31655728237	Vedoucí montáže technologie	1,5%
4	AZ Elektrostav, a.s. IČO: 45149909	Bobnická 220, 288 01 Nymburk Jindřich Oupický Tel: +420 608024788	Elektroinstalace	3,5%

V Praze dne 25.3.2013



GEOSAN GROUP a. s.
U Nemocnice 430
280 02 KOLÍN III
DIČ: CZ26371464



.....
Luděk Kostka
předseda představenstva a generální ředitel
GEOSAN GROUP a.s.

Uk 124