VÝKAZ VÝMĚR

Pilotní test a projektová dokumentace sanace na lokalitě společnosti AERO Vodochody AEROSPACE a.s.

	REKAPITULACE
objekt	**název objektu**
1	Postřižín - monitorovací a sananční linie
2	Postřižín - reakční bariera
3	Postřižínský potok, přehrážka č. 2 a č.3
4	AERO sanační linie "A" a "B"
5	AERO ohnisko kontaminace č. 2 - chlorované uhlovodíky
6	Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 1- -sananční čerpání hydraulické clony
7	AERO ohnisko kontaminace č. 3 -chlorované uhlovodíky
8	Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 4- -sananční čerpání hydraulické clony
9	AERO ohnisko kontaminace č. 5 - ropné uhlovodíky
10	AERO - ohnisko č. 5 - doprůzkum nesaturované zóny
11	AERO- práce geologicko - měřičské služby
12	AERO - postsananční monitoring
13	AERO - likvidace vrtných děl

1. Postřižín - monitorovací a sananční linie

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
vrtné práce			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	4
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	4
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	4
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 4 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	56
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	4
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	4
Postřižín - sananční čerpání hydraulické clony			
instalace technologie san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinstalace, rozvody	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 4 vrty/6 měsíců	90420000-7	měs	24
provoz (vč. El energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	6
demontáž san. technologie			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200

2. Postřižín - reakční bariera

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
aplikační jehly			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	55
ověření podzemních sítí	71351710-3	komplet	1
geodetické vytýčení aplikačních jehel	71315300-2	komplet	1
přeprava vrtné soupravy pro aplikační jehly	60140000-1	km	960
přeprava materiálu pro aplikční jehly vč. hadic	60140000-1	km	2 400
zatloukané injektážní jehly průměr 70/6,3 mm, 55 ks, hloubka 12 m	45255110-3	m	660
tlakové zhlaví inektážníchjehel, průměr 70 x 1, PN 16	45255110-3	ks	55
hadice PEHD 100 průměr 32 x 2,29 mm PN 16	45255110-3	m	2 000
přechod d 32 x 1, vnitřní závit , PN 16	45255110-3	ks	314
přeprava vrtné osádky na lokalitu	60140000-1	km	5 450
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	4
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	4
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	4
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 4 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	56
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	4
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	4
přehrážka č. 1			
projekční práce	45247220-8	komplet	1
přípravné práce (vytyčení investice , inženýrké sítě vyhledání)	45247220-8	komplet	1
vyřízení stavebního povolení a kolaudační řízení	45247220-8	komplet	1
náklady na výstavbu přehrážk**y**	45247220-8	komplet	1
dokumentace skutečného stavu	45247220-8	komplet	1

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
IN SITU aplikace san. metody - nanoFE			
zdroj vody pro san technologie IN SITU			
projekt vodního díla (přípojka, vodovodní šachta, vodovod, AT stanice)	45231300-8	komplet	1
náklady řízení dle zák. 254/2001 Sb. a 183/2006 Sb. v platných znění	45231300-8	komplet	1
realizace vodního díla			
vodovodní přípojka	45231300-8	bm	20
vodovodní šachta s vodoměrem	45231300-8	komplet	1
vodovod	45231300-8	bm	1 000
AT stanice	45231300-8	kpl	1
náklady za zrušení vodovodní přípojky a vodovodní šachty	45231300-8	kpl	1
náklady za nájem pozemku (vod. přípojka, šachta, vodovod AT stanice, 2 roky)	45231300-8	rok	8
cena za dodávku vody z vodovodního řadu (Veolia Neratovice)	45231300-8	m3	1 300
realizace sananční technologie IN SITU na lokalitě			
instalace san. technologie pro přípravu a aplikaci suspenze NanoFe, rozvody	90420000-7	kpl	1
provoz sanační technologie pro aplikaci NanoFe, elektrická energie, servis	90420000-7	aplikace	2
spotřeba nanočástic železa	90420000-7	kg	1 650
doprava nanoFe na lokalitu	60140000-1	km	1 200
technický dozor	79421000-1	hod	220
demontáž san. technologie IN SITU			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
sanační čerpání			
instalace technologie sanačního čerpání CLU, kapacita 4 l/s	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 2 vrty/6 měsíců	90420000-7	měs	12
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	6
demontáž san. technologie sanačního čerpání			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200

3. Postřižínský potok, přehrážka č. 2 a č.3

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
přehrážka č. 2			
projekční práce	45247220-8	komplet	1
přípravné práce (vytyčení investice , inženýrské sítě vyhledání)	45247220-8	komplet	1
vyřízení stavebního povolení a kolaudační řízení	45247220-8	komplet	1
náklady na výstavbu přehrážky	45247220-8	komplet	1
dokumentace skutečného stavu	45247220-8	komplet	1
přehrážka č. 3 - rekonstrukce stávajícího jízku			
projekční práce	45247220-8	komplet	1
přípravné práce (vytyčení investice , inženýrské sítě vyhledání)	45247220-8	komplet	1
vyřízení stavebního povolení a kolaudační řízení	45247220-8	komplet	1
náklady na rekostrukci stávajícího jízku	45247220-8	komplet	1
dokumentace skutečného stavu	45247220-8	komplet	1
údržba vodního díla v délce 5 let	45247220-8	komplet	1

4. AERO sanační linie "A" a "B"

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
AERO sanační linie "A"- vrtné práce			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	4
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	4
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	4
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - san. vrty PVC 160mm, hl. 14m 4 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	56
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	4
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	4
AERO sanační linie "B"- vrtné práce			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	6
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	6
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	6
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - san. vrty PVC 160mm, hl. 14m 6 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	84
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové chráničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	6
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	6
AERO sanační linie "A" a "B" -sananční čerpání hydraulické clony			
instalace technologie san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinst., rozvody	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 10 vrty/12 měsíců	90420000-7	měs	120
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	12
demontáž san. technologie sanačního čerpání			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200

5. AERO ohnisko kontaminace č. 2 - chlorované uhlovodíky

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační u nové výrobní haly			
geodetické zaměření stávajících vrtů (vyhloubených v přípravné fázi sanace)	71315300-2	objekt	8
hydrogeologické vrty pro aplikaci BRD kyselina mléčná			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	10
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	10
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	10
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací-san. vrty PVC 160mm, hl. 14m 10 ks, vč. likvidace odpadů	45255110-3	bm	140
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	10
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	10
Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 2-sananční čerpání hydraulické clony			
instalace techn. san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinst., inst. rozvodů PE	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 8 vrty/36 měsíců	90420000-7	měs	288
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	36

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
demontáž technologie sanačního čerpání hydraulické clony			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
IN SITU (nanoFE a BRD)			
IN SITU aplikace san. metody - nanoFE			
zdroj vody pro san technologie IN SITU			
projekt vod. díla (přípojka, vod. šachta, vodovod pro 4 přípojky a vodovod)	45231300-8	komplet	1
náklady řízení dle zák. 254/2001 Sb. a 183/2006 Sb. v platných znění	45231300-8	komplet	1
realizace vodního díla			
vodovodní přípojka	45231300-8	bm	20
vodovodní šachta s vodoměrem	45231300-8	komplet	1
vodovod	45231300-8	bm	300
náklady za zrušení vodovodní přípojky a vodovodní šachty	45231300-8	kpl	1
náklady za nájem pozemku (vodovodní přípojka, šachta, vodovod , 3 roky)	45231300-8	rok	8
cena za dodávku vody z vod. řadu (AERO požární vodovod 3 apl. Kola	45231300-8	m3	5 181
realizace sananční technologie IN SITU na lokalitě			
instalace san.techn.pro přípravu a apl. suspenze NanoFe, elektroinst.,rozvody	90420000-7	kpl	1
provoz sanační technologie pro aplikaci NanoFe, elektrická energie, servis	90420000-7	aplikace	3
doprava nanoFe na lokalitu	60140000-1	km	1 800
spotřeba nanočástic železa	90420000-7	kg	7 065
technický dozor	79421000-1	hod	504
demontáž technologie dávkovacího centra			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
BRD - IN SITU aplikace san. metody			
spotřeba laktátu (kys.mléčná, 6 x 10 objektů)	90420000-7	t	20
aplikace suspenze BRD 6 zasakovacích kol	90420000-7	kpl/aplik.	6
cena za dodávku vody z vod. řadu (AERO, požární vodovod) 6 aplikačních kol	90420000-7	m3	6 000
technický dozor, šest kol	79421000-1	komplet	6

6. AERO ohnisko kontaminace č. 1 - chlorované uhlovodíky

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
aplikační jehly			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	50
geodetické vytyčení aplikačních jehel	71351710-3	komplet	1
ověření podzemních sítí	71351710-3	komplet	1
přeprava vrtné soupravy pro aplikační jehly	60140000-1	km	960
přeprava materiálu pro aplikční jehly vč. hadic	60140000-1	km	2 400
zatloukané injektážní jehly průměr 70/6,3 mm, 50 ks, hloubka 12 m	45255110-3	m	600
tlakové zhlaví inektážníchjehel, průměr 70 x 1, PN 16	45255110-3	ks	50
hadice PEHD 100 průměr 32 x 2,29 mm PN 16	45255110-3	m	2 000
přechod d 32 x 1, vnitřní závit , PN 16	45255110-3	ks	314
přeprava vrtné osádky na lokalitu	60140000-1	km	5 450
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	10
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	10
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	10
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací-san.vrty PVC 160mm, hl. 14m 10 ks, vč.likvidace odpadů	45255110-3	bm	140
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	10
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	10
hydrogeologické vrty - aplikace BRD kyselina mléčná			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	8
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	8
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	8
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 8 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	112
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	8
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	8
Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 1 -sananční čerpání hydraulické clony			
instalace techn. san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinst., inst. rozvodů PE	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 10 vrty/36 měsíců	90420000-7	měs	360
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	36

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
demontáž technologie sanačního čerpání hydraulické clony			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
IN SITU (nanoFE a BRD)			
IN SITU aplikace san. metody - nanoFE			
zdroj vody pro san technologie IN SITU			
realizace vodního díla			
vodovodní přípojka	45231300-8	bm	20
vodovodní šachta s vodoměrem	45231300-8	komplet	1
vodovod	45231300-8	bm	300
náklady za zrušení vodovodní přípojky a vodovodní šachty	45231300-8	kpl	1
náklady za nájem pozemku (vodovodní přípojka, šachta, vodovod , 3 roky)	45231300-8	rok	8
cena za dodávku vody z vod. řadu (AERO požární vodovod 3 apl. Kola	45231300-8	m3	1 650
realizace sananční technologie IN SITU na lokalitě			
instalace san.í techn. pro přípravu a apl. suspenze NanoFe, elektroinst.,rozvody	90420000-7	kpl	1
provoz sanační technologie pro aplikaci NanoFe, elektrická energie, servis	90420000-7	aplikace	3
spotřeba nanočástic železa	90420000-7	kg	2 250
doprava nanoFe na lokalitu	90420000-7	km	1 800
technický dozor	79421000-1	hod	504
demontáž technologie dávkovacího centra			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
BRD - IN SITU aplikace san. metody			
spotřeba laktátu (kys.mléčná, 6 x 8 objektů)	90420000-7	t	16
aplikace suspenze BRD 6 zasakovacích kol	90420000-7	kpl/aplik.	6
cena za dodávku vody z vod. řadu (AERO, požární vodovod) 6 apl.kol	90420000-7	m3	4 800
technický dozor, 6 kol	79421000-1	kpl	6

7. AERO ohnisko kontaminace č. 3 -chlorované uhlovodíky

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
aplikační jehly			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	50
geodetické vytyčení aplikačních jehel	71351710-3	komplet	1
ověření podzemních sítí	71351710-3	komplet	1
přeprava vrtné soupravy pro aplikační jehly	60140000-1	km	960
přeprava materiálu pro aplikční jehly vč. hadic	60140000-1	km	2 400
zatloukané injektážní jehly průměr 70/6,3 mm, 50 ks, hloubka 12 m	45255110-3	m	600
tlakové zhlaví inektážníchjehel, průměr 70 x 1, PN 16	45255110-3	ks	50
hadice PEHD 100 průměr 32 x 2,29 mm PN 16	45255110-3	m	2 000
přechod d 32 x 1, vnitřní závit , PN 16	45255110-3	ks	314
přeprava vrtné osádky na lokalitu	60140000-1	km	5 450
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	7
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	7
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	7
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - san. vrty PVC 160mm, hl. 14m 7 ks, vč. likvidace odpadů	45255110-3	bm	98
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	7
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	7
hydrogeologické vrty - aplikace BRD kyselina mléčná			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	8
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	8
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	8
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 8 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	112
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	8
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	8
Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 1 -sananční čerpání hydraulické clony			
instalace techn. san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinst., inst. rozvodů PE	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 8 vrty/36 měsíců	90420000-7	měs	288
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	36

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
demontáž technologie sanačního čerpání hydraulické clony			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
IN SITU (nanoFE a BRD)			
IN SITU aplikace san. metody - nanoFE			
zdroj vody pro san technologie IN SITU			
realizace vodního díla			
vodovodní přípojka	45231300-8	bm	20
vodovodní šachta s vodoměrem	45231300-8	komplet	1
vodovod	45231300-8	bm	300
náklady za zrušení vodovodní přípojky a vodovodní šachty	45231300-8	kpl	1
náklady za nájem pozemku (vodovodní přípojka, šachta, vodovod , 3 roky)	45231300-8	rok	8
cena za dodávku vody z vod.řadu (AERO požární vodovod 3 apl. Kola	45231300-8	m3	1 650
realizace sananční technologie IN SITU na lokalitě			
instalace san. techn. pro přípravu a apl.suspenze NanoFe, elektroinst.,rozvody	90420000-7	kpl	1
provoz sanační technologie pro aplikaci NanoFe, elektrická energie, servis	90420000-7	aplikace	3
spotřeba nanočástic železa	90420000-7	kg	2 250
doprava nanoFe na lokalitu	60140000-1	km	1 800
technický dozor	79421000-1	hod	504
demontáž technologie dávkovacího centra			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
BRD - IN SITU aplikace san. metody			
spotřeba laktátu (kys.mléčná, 6 x 8 objektů)	90420000-7	t	16
aplikace suspenze BRD 6 zasakovacích kol	90420000-7	t	6
cena za dodávku vody z vodovodního řadu (AERO, požární vodovod) 2 apl.kola	90420000-7	m3	4 800
technický dozor, 6 kol	79421000-1	kpl	6

8. AERO ohnisko kontaminace č. 4 -chlorované uhlovodíky

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
aplikační jehly			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	40
geodetické vytyčení aplikačních jehel	71351710-3	komplet	1
ověření podzemních sítí	71351710-3	komplet	1
přeprava vrtné soupravy pro aplikační jehly	60140000-1	km	960
přeprava materiálu pro aplikční jehly vč. hadic	60140000-1	km	2 400
zatloukané injektážní jehly průměr 70/6,3 mm, 40 ks, hloubka 12 m	45255110-3	m	480
tlakové zhlaví inektážníchjehel, průměr 70 x 1, PN 16	45255110-3	ks	40
hadice PEHD 100 průměr 32 x 2,29 mm PN 16	45255110-3	m	3 000
přechod d 32 x 1, vnitřní závit , PN 16	45255110-3	ks	314
přeprava vrtné osádky na lokalitu	60140000-1	km	5 450
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	4
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	4
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	4
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - san. vrty PVC 160mm, hl. 14m 4 ks, vč. likvidace odpadů	45255110-3	bm	56
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	4
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	4
hydrogeologické vrty - aplikace BRD kyselina mléčná			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	6
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	6
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	6
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 6 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	84
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	6
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	6
Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 1 -sananční čerpání hydraulické clony			
instalace techn. san. čerpání CLU, kapacita 4 l/s, elektroinst., inst. rozvodů PE	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max4 vrty/36 měsíců	90420000-7	měs	144
provoz (vč. el energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	36

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
demontáž technologie sanačního čerpání hydraulické clony			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
IN SITU (nanoFE a BRD)			
IN SITU aplikace san. metody - nanoFE			
zdroj vody pro san technologie IN SITU			
realizace vodního díla			
vodovodní přípojka	45231300-8	bm	20
vodovodní šachta s vodoměrem	45231300-8	komplet	1
vodovod	45231300-8	bm	400
náklady za zrušení vodovodní přípojky a vodovodní šachty	45231300-8	kpl	1
náklady za nájem pozemku (vodovodní přípojka, šachta, vodovod , 3 roky)	45231300-8	rok	8
cena za dodávku vody z vod. řadu (AERO požární vodovod 3 apl. kol	45231300-8	m3	1 320
realizace sananční technologie IN SITU na lokalitě			
instalace san. techn. pro přípravu a apl.suspenze NanoFe, elektroinst.,rozvody	90420000-7	kpl	1
provoz sanační technologie pro aplikaci NanoFe, elektrická energie, servis	90420000-7	aplikace	3
spotřeba suspenze nanoFe 3 kol aplikace (3 x 40, 15 kg prášku nanoFe x 120 apl.)	90420000-7	kg	1 800
doprava nanoFe na lokalitu		km	1 800
technický dozor	79421000-1	kpl	3
demontáž technologie dávkovacího centra			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200
BRD - IN SITU aplikace san. metody			
spotřeba laktátu (kys.mléčná, 6 x 6 objektů)	90420000-7	t	12
aplikace suspenze BRD 6 zasakovacích kol	90420000-7	kpl/aplik.	6
cena za dodávku vody z vodovodního řadu (AERO, požární vodovod) 6 apl.kola	90420000-7	m3	3 600
technický dozor, 6 kol	79421000-1	kpl	6

9. AERO ohnisko kontaminace č. 5 - ropné uhlovodíky

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
hydrogeologické vrty - monitorovací, sanační			
příprava pracoviště	45111200-0	ks	10
ověření podzemních sítí	71351710-3	ks	10
montáž demontáž vrtné soupravy	45255110-3	ks	10
přeprava vrtné soupravy a výstroje	60140000-1	km	90
monitorovací - sanační vrty PVC 160mm, hl. 14m 10 ks, včetně likvidace odpadů	45255110-3	bm	140
tlakové zhlaví aplikačních vrtů včetně kovové cháničky 0,5m 5 p.t.	45255110-3	ks	10
geodetické zaměření vrtů	71315300-2	objekt	10
Aero OHNISKO KONTAMINACE Č. 5-sananční čerpání hydraulické clony			
instalace technologie san. čerpání RU, kapacita 4 l/s, elektroinst., rozvody	90420000-7	klp	1
sanační čerpání max 10 vrty/24 měsíců	90420000-7	měs	240
provoz (vč. el. energie, sorbentů), obsluha, údržba sanační technologie	90420000-7	měs	24
promývání s přídavkem PAL, příprava, zatláčení	90420000-7	měs	12
promývání přečištěnou vodou, zatláčení	90420000-7	měs	12
demontáž technologie sanačního čerpání hydraulické clony			
demontáž zařízení	9040000-7	kpl	1
přeprava zařízení a materiálu z lokality	60140000-1	km	200

10. AERO - ohnisko č. 5 - doprůzkum nesaturované zóny

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
realizační práce doprůzkumu			
rekognoskace lokality	79421000-1	hod	16
rešeršní práce	79421000-1	hod	32
projekt geol. prací zpracování prováděcího projektu doprůzkumu	79421000-1	komplet	1
vytyčovací práce	79421000-1	hod	16
zatloukané sondy + měření ECOPROBE do hl. 1,0 - 2,0 m	45255110-3	bod	35
nevystrojený vrt průměr 140 mm , 7 m p.t., 5 ks	45255110-3	bm	35
doprava vrtné soupravy	60140000-1	km	140
odběr vzorků zemin, 1 m,3 m,7m	71610000-7	ks	15
odběr vzorků podzemní vody (dynamicky)	71610000-7	odběr	7
laboratorní analýzy			
zemina C10 - C40	71610000-7	ks	15
zemina BTEX	71610000-7	ks	15
výluh C10 - C40	71610000-7	ks	5
výluh BTEX	71610000-7	ks	5
TOC v zeminách	71610000-7	ks	5
voda C10 - C40	71610000-7	ks	7
voda BTEX	71610000-7	ks	7
řízení a vyhodnocení prací			
geologická dokumentace , terénní práce	79421000-1	hod	168
doprava osob na lokalitu	60140000-1	celek	1
závěrečná zpráva			
práce řešitele	79421000-1	hod	40
práce specialistů	79421000-1	hod	16
grafické zpracování	79421000-1	hod	20
záznam do datbáze SEKM	79421000-1	ks	1

11. AERO - práce geologicko - měřičské služby

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
přípravné práce			
zajištení potřebných povolení, nájmy a výkupy pozemků	79421000-1	kpl	1
projektové práce			
realizační projekt akce	79421000-1	kpl	1
sananční monitoring /5 roků/IN SITU aplikace v ohniscích kontaminace č. 1 až č. 5			
odběr vzorků podzemní vody (dynamicky)	71610000-7	odběr	7 200
přeprava vzorků do laboratoře	60140000-1	počet	120
analýza PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE, VC, ethen, ethan	71610000-7	analýza	3 600
analýza Fecelk, DOC, Cl- ve vodě	71610000-7	analýza	3 600
měření fyzikálně chemických parametrů (pH, Eh, O2, vodivost)	71610000-7	měření	7 200
UCHR	71610000-7	měření	3 600
měření hladiny podzemní vody	71610000-7	měření	7 200
finanční rezerva na vzorkovací práce	71610000-7	kpl	1
plošný monitoring 8 roky/4 x ročně			
odběr vzorků podzemní vody (dynamicky)	71610000-7	odběr	2 240
odběr vzorku povrchové vody	71610000-7	odběr	224
přeprava vzorků do laboratoře	60140000-1	počet	32
analýza PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE, VC	71610000-7	analýza	2 464
C10 - C40	71610000-7	analýza	704
BTEX	71610000-7	analýza	704
měření hladina podzemní vody	71610000-7	měření	2 240
Odběr vzorků a lab. analýzy při vrtných pracích			
odběr vzorku zemin	71610000-7	ks	81
cis 1,2 DCE, TCE, PCE, VC, C10-C40 - v zemině	71610000-7	analýza	81

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
sledování statiky budov areálu AERO			
pořízení přístrojové techniky	71315300-2	komplet	1
instalace přístrojové techniky	71315300-2	komplet	1
monitoring 8 let	71315300-2	komplet	1
roční zprávy	71315300-2	komplet	1
pasportizace, repasportizace	71315300-2	komplet	1
geodetické zaměření, osazení	71315300-2	komplet	1
geodetické zaměření celkem 8 let	71315300-2	komplet	1
matematické modelování			
zpracování a aktualizace matematického modelu	79421000-1	ks	4
řízení, koordinace a dokumentace			
řízení a koordinace prací	79421000-1	hod.	3 488
práce geologa a hydrogeologa	79421000-1	hod.	7 088
práce chemika a technologa	79421000-1	hod.	1 800
práce vedoucího specialisty	79421000-1	hod.	1 750
doprava osob na lokalitu	60140000-1	km	11 150
vyhodnocení prací			
zpracování dat na PC	79421000-1	hod.	1 225
práce geologa a hydrogeologa	79421000-1	hod.	2 465
práce chemika a technologa	79421000-1	hod.	2 765
práce vedoucího specialisty	79421000-1	hod.	1 475
zprávy pro kontrolní den	79421000-1	ks	20
roční zprávy	79421000-1	ks	5
ZZ vyhotovení	79421000-1	celek	1

12. AERO - postsananční monitoring

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
postsanační monitoring			
odběr vzorků podzemní vody (dynamicky)	71610000-7	odběr	240
odběr vzorku povrchové vody	71610000-7	odběr	56
přeprava vzorků do laboratoře	60140000-1	počet	8
analýza PCE, TCE, 1,2-cis-DCE, 1,2-trans-DCE, 1,1-DCE, VC	71610000-7	analýza	296
C10 - C40	71610000-7	analýza	120
BTEX	71610000-7	analýza	120
měření hladiny podzemní vody	71610000-7	měření	240
řízení, koordinace a dokumentace			
řízení a koordinace prací	79421000-1	hod.	80
práce geologa a hydrogeologa	79421000-1	hod.	168
práce vedoucího specialisty	79421000-1	hod.	40
doprava osob na lokalitu	60140000-1	km	3 500
závěrečná zpráva - vyhodnocení postsanačního monitoringu			
zpracování dat na PC	79421000-1	hod.	40
práce geologa a hydrogeologa	79421000-1	hod.	168
práce vedoucího specialisty	79421000-1	hod.	40
zprávy pro kontrolní den	79421000-1	ks	8
roční zprávy	79421000-1	ks	2
ZZ vyhotovení	79421000-1	ks	1

13. AERO - likvidace vrtných děl

název výkonu	kód CPV	jednotka	počet jedn.
likvidace vrtných děl - projektovaných			
likvidace vrtného díla, monitorovací -san. vrty PVC 160mm, hl. 12 až 14 m	45255110-3	bm	782
likvidace vrtného díla, zatloukané injektážní jehly průměr 70/6,3 mm	45255110-3	bm	2 340
likvidace vrtného díla, hydrogeol. vrty pro aplikaci BRD, PVC 160mm, hl. 14 m	45255110-3	bm	448
vyhodnocení likvidace vrtných děl - projektovaných			
vypracovnání technické zprávy o likvidaci vrtných děl	79421000-1	kpl	1