

NÁVRH NA ZMĚNU STAVBY

Stavba: "Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště admin. budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2NP bývalé ubytovny"

Číslo stavby: ID

Pořadové číslo změnového listu:

2


Změna:

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

OBJEKT:	Číslo (pod objektu):	Název: Nepředvídatelné změny zjištěné v průběhu provádění prací
Popis změny: <p>Při provádění jednotlivých stavebních prací vznikla potřeba provést dodatečné stavební práce, které nebyly obsaženy v původní zakázce, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které nebylo možné předvídat a tyto dodatečné práce jsou nezbytné pro provedení původních stavebních prací:</p> <ul style="list-style-type: none">- nové štukové omítky (zvýšený rozsah + požadované sjednocení povrchů stěn po provedení rozvodů instalací)- vyztužení stávajících nesoudržných omítek perlínkou- přeštukování původních omítek- odstranění druhé vrstvy dlažeb v místnostech hygienického zázemí- odstranění dalších dvou skrytých vrstev PVC- vybourání stávajících a betonáž nových podlah- navýšení hmotnosti ocelové nosné konstrukce pro VZT jednotku na střeše objektu.		
Zdůvodnění změny: <p>Po odstranění více vrstev stávajících maleb bylo zjištěno, že stávající omítky v místnostech č. 1-27 ve 2.NP jsou popraskané, místy nesoudržné a celkově nevhodné pro provedení nové výmalby, bylo tedy nutné je ve značném rozsahu vyztužit perlínkou a následně vyštukovat v celé ploše (viz zápis z KD č. 05, příloha č. 2 a fotodokumentace - příloha č. 6).</p> <ul style="list-style-type: none">- Při odstraňování dlažeb v místnostech hygienického zázemí m.č. 101a, 101c, 101d, 103c, 109a, 109b ve 2.NP byla zjištěna druhá vrstva původní dlažby, kterou bylo nutné též vybourat a suť zlikvidovat. (fotokopie zápisu ve stavebním deníku - příloha č. 7).- Při odstraňování PVC v místnostech číslo 100-119, uklízečka, spisovna, chodba 1-5 (bez m.č. 101a, 101c, 101d, 103c, 109a, 109b) ve 2.NP byla zjištěna druhá a třetí vrstva původního PVC, které bylo nutné též vybourat a odpad zlikvidovat (viz fotodokumentace - příloha č. 6).- Po vybourání nášlapných vrstev podlahy a dělicích příček byl v místnostech číslo 04, 08, 10, 11, 12, 20-23, 01, 02, 24-27, 07, 09, 13 zjištěn nevyhovující stav původních betonových mazanin, které byly lokálně popraskané a v některých místnostech měly tloušťku pouze 20 mm a dále bylo zjištěno, že v některých místnostech, které budou sloučeny do jedné místnosti jsou různé výškové úrovně stávajících mazanin. Projektant navrhl jako řešení tohoto problému provést vybourání stávajících betonových mazanin a provést novou betonáž (viz zápis z KD č. 05 - příloha č. 2, fotodokumentace - příloha č. 5).- Z důvodu novelizace norem Ekodesign o požadavcích na větrací jednotky (Nařízení Komise EU č. 1253/2014 ze dne 7.7.2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek s platností od 1.1.2018 str. 4, čl.3) bylo nutné změnit projektem navrhovanou specifikaci VZT jednotky, která obsahuje větší (těžší) a tím účinnější tlumiče hluku. Z uvedených důvodů je třeba rozšířit podpůrnou ocelovou konstrukci i pod potrubí, ve kterém jsou umístěny prvky tlumení hluku (viz přílohy č. 3, 4 a 5).		
Posouzení změny - autorský dozor projektanta: 		
Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedeným zdůvodněním.		

Stavba:	"Garáž Kličov - rekonstrukce pláště admin. budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve ZNP bývalé ubytovny"		
Číslo smlouvy:	000720 00 19	SO	Změnový list č: 2

POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY

DOPADY ZMĚNY:

Do projektové dokumentace:	ne		
Do časového plánu stavby:	ne		
Do ceny stavby:	ANO	zvýšení o:	814 586,42 Kč
		snížení o:	Kč

NAVRHOVATEL ZMĚNY - firma, jméno:

VISTORIA CZ a.s.

VYJÁDŘENÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:

Zhotovitel:	Technický dozor investora:	Souhl.
VISTORIA CZ a.s.	ISPD s.r.o.	Podpis:

VYJÁDŘENÍ VE VĚCÍCH FINANČNÍCH:

Zhotovitel:	Souhlasím	Technický dozor investora:	Souhla.
VISTORIA CZ a.s.	Podpis:	ISPD s.r.o.	Podpis:

CELKOVÝ NÁVRH ZHOTOVITELE PŘEDKLÁDÁ:

VISTORIA CZ a.s. Podpis:

CELKOVÝ NÁVRH: Doporučuji ke schválení

Za Technický dozor investora:	Podpis:	Za Objednatele:	Podpis:
ISPD s.r.o.		Dopravní podnik Projektový manažer	
Za Objednatele:		Za Objednatele:	Podpis:

Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Položkový soupis prací	4 x A4
Příloha č. 2	Zápis z KD č. 5 dne 30. 3. 2020	4 x A4
Příloha č. 3	Důvod rozšíření ocelové konstrukce	1 x A4
Příloha č. 4	Ocelová konstrukce pro ZVT	1 x A3
Příloha č. 5	Výkaz materiálu ocelové konstrukce pro VZT	1 x A4
Příloha č. 6	Fotodokumentace	5 x A4
Příloha č. 7	Zápis ve stavebním deníku - dvě vrstvy dlažby	1 x A4
	Celkem počet stran návrhu změny stavby	17

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Strana
Základní údaje - rekonstrukce oáře a území buřiny v záplavové oblasti v rámci
projektu ve ZNP bývalé vojny.

Objekt:
ZL02 - Nepředvídatelné změny zjištěné v průběhu provádění prací

PSD	LC-CZ	3. 2. 2020
Místo	Dokum	
Zadávatel	K	00005886
Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost	DIČ	CZ00005886
Zhotovitel	K	25110977
VISTORIA CZ, a.s.	DIČ	CZ25110977
Projektant	K	45271895
METROPROJEKT Praha a.s.	DIČ	CZ45271895
Zpracovatel	K	
Veronika Leyerová	DIČ	
Poznámka		

Cena bez DPH 814 586,42

	Základ daně	Sazba daně	výše daně
DPH základní sazba	814 586,42	21,00%	171 063,15
snižena	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 985 649,57

Projektant _____ Zpracovatel _____

Datum a podpis _____ Razítko _____ Datum a podpis _____ Razítko _____

Objednavatel _____ Zhotovitel _____

Datum a podpis _____ Razítko _____ Datum a podpis _____ Razítko _____

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Garaž kůlny - rekonstrukce vnější části budovy včetně rekonstrukce vnějších stěn a veškeré ZÚP typové úpravy

Objekt: **ZL02 - Nepředvídatelné změny zjištěné v průběhu provádění prací**

Místo:
Zadávatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost
Zpracovatel: VISTORIA CZ, a.s.

Datum: 3. 2. 2020
Projektant: METROPROJEKT
Zpracovatel: Praha a.s.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

814 586,42

HSV - Práce a dodávky HSV

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výpíní

7 - Konstrukce a práce PSV

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

998 - Přesun hmot

PSV - Práce a dodávky PSV

713 - Izolace tepelné



SOUPIS PRACÍ

Stavba: 34-32 Kiliňov - rekonstrukce střešní a vnitřní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve ZNP bývalé Javčanky

Objekt: **ZL02 - Nepředvídatelné změny zjištěné v průběhu provádění prací**

Stav: **3. 2. 2020**
 Zadavatel: **Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost**
 Zhotovitel: **VISTORIA CZ, a.s.**

Objekt: **3. 2. 2020**
 Projektant: **METROPROJEKT Praha a.s.**
 Zpracovatel: **VISTORIA CZ, a.s.**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství z SOD	Množství skutečně realizované	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem										
0	HSV		Práce a dodávky HSV							
0	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
1	K	1 061 001	Omlítka vnitřních stěn jádrových štuková na zdívo, včetně výztužné mřížky	m2						
			realizovaná plocha nových omlitek m.c. 1-27, N19a, P6 11,4+5,3+17,6+13,1+8,6+2,1+21,9+21,9+25,3+20,7+14,4+28,4+18,9+21,7+8,3+8,3+21,9+17,8+114,3+12,5+24,3+25,0+5,1+33,3+3,2+133,3 výměra z rozpočtu k projektu -489,121 Součet							
2	K	612131121	Penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně	m2						
			realizovaná plocha nových štuků m.c. 1-27, N19a, P6 44,6+40,3+52,1+52,1+44,6+26,9+53,0+53,0+52,1+53,0+40,8+40,8+40,8+8,5+8,4+6,4+8,5+6,4+301,4+4,8+7,2+9,8+8,5+15,7+31,3+133,3-12 výměra z rozpočtu (součet původní PČ 11) -489,121 Součet							
3	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtaženým do tenkovrstvé hmoty	m2						
			m.c. 18 chodba 145,9							
4	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2						
			realizovaná plocha nových štuků m.c. 1-27, N19a, P6 44,6+40,3+52,1+52,1+44,6+26,9+53,0+53,0+52,1+53,0+40,8+40,8+40,8+8,5+8,4+6,4+8,5+6,4+301,4+4,8+7,2+9,8+8,5+15,7+31,3+133,3-12 výměra z rozpočtu (součet původní PČ 11) -489,121 Součet							
5	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t						
			m.c. 08, 10, 11, 12, 20-23, 01, 02, 24-27, 07, 09, 13 (38,8+4+36,7+25,1+2+24,3+16,2+27,8+24,5+48,72+38,8+36,9+23,5)*1,1*38/1000							
6	K	1 063 201	Podkladní vrstva podlahy - potěr do tl. 50 mm	m2						
			m.c. 08, 10, 11, 12, 20-23, 01, 02, 24-27, 07, 09, 13 38,8+4+36,7+25,1+2+24,3+16,2+27,8+24,5+48,72+38,8+36,9+23,5							
0	7		Konstrukce a práce PSV							
7	K	1 076 702	Zármečnický výrobek Z2 - ocelová konstrukce VZT jednotek	t						
			1,352-0,771							
8	K	1 077 602	Odstranění podlahových krytí z PVC, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2						
			dle výkresu č. 002 m.c. 100-119, ukližečka, spirová chodba 1-5, bez m.c. 101a, 101c, 101d, 103c, 109a, 109b (14,93+12,51+11,5+12,51+11,3+2,1+22,59+12,31+11,5+11,5+3,84+12,51+12,05+18,36+17,52+18,32)*2 (17,52+19,08+18,99+17,52+17,31+19,08+13,07+14,24+18,98+17,52+18,75+19,08+109,26+4,1)*2 Součet							
0	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání							
9	K	1 096 041	Odstranění keramické dlažby a obkladů, včetně odvozu a likvidace odpadu	m2						
			dle výkresu č. 002 m.c. 101a, 101c, 101d, 103c, 109a, 109b 3,8+3,2+18+12,5+17,1+19,5							
10	K	965042121	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z lehkého asfaltu tl do 100 mm pí do 1 m2	m3						
			m.c. 08 110,04							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství z SOD	Množství skutečně realizované	Množství ROZDÍL	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
11	K	965042131	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu II do 100 mm pl do 4 m2	m3						
			<small>m c. 04 2*0.04</small>							
12	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu II do 100 mm pl přes 4 m2	m3						
			<small>m c. 08 10 11 12 20-23 01 02 24-27 07 09 13 38.84*0.04+36.7*0.07+25.14*0.03+25.14*0.08+24.3*0.04+24.3*0.04+16.2*0.04+27.8+24.5+48.72+35.8+36.9+23.5*0.05</small>							
	D	997	Přesun sutě							
13	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t						
14	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t						
15	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t						
			<small>34.058*9 Přepočtené koeficientem množství</small>							
16	K	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t						
	D	998	Přesun hmot							
17	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t						
18	K	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t						
	D	PSV	Práce a dodávky PSV							
	D	713	Izolace tepelné							
19	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2						
			<small>m c. 08 10 11 12 38.84+38.7+25.1+24.3</small>							
20	M	63153779	deska tepelné izolační minerální plovoucích podlah A=0.036-0.037 tl 30mm	m2						
			<small>83.25*1.1 Přepočtené koeficientem množství</small>							
21	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t						
22	K	998713181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 713 prováděný bez použití mechanizace	t						

Zápis z 5. kontrolního dne stavby

Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště administrativní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2. NP bývalé ubytovny.

Stavba	Zapsal	Revize zápisu
Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště administrativní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2. NP bývalé ubytovny.		00

Předmět	Pořadové číslo KD
Zápis z KD stavby	05

Datum konání KD	Místo jednání
30. 3. 2020	Areál Garáže Klíčov

Prezence

Datum konání příštího KD
Dle dohody.

Přílohy zápisu

Číslo	Předmět	Odpovědný	Termín
1	ADMINISTRACE PROJEKTU		
05/1/1	Z důvodu obsazenosti průchodek z AB do budovy garáže není možné z provozních důvodů vést náhradní trasu venkovním výkopem a proto budou elektro kabely vedeny vrchním vedením na stávajícím převěsu. Zhotovitel vypracuje srovnávací rozpočet pro toto řešení.	VISTORIA CZ DPP Metroprojekt	Info
05/1/2	Po vybourání nášlapných vrstev podlahy a dělicích příček bylo v některých místnostech zjištěno, že výškové úrovně betonových mazanin jsou mezi místnostmi, které mají být spojené do jedné plochy, v různých výškových úrovních. Dále bylo zjištěno, že tloušťka nevyztužených betonových mazanin v některých místnostech dosahuje pouze 20 mm a je lokálně popraskaná, takže neumožňuje provést úpravu podkladu pod PVC dle PD. Zhotovitel vypracuje seznam dotčených místností s popisem stavu jejich podkladových vrstev a projektant navrhne řešení.	VISTORIA CZ DPP Metroprojekt	Info

Zápis z 5. kontrolního dne stavby

Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště administrativní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2. NP bývalé ubytovny.

05/1/3	Po demontáži stávajících elektro rozvodů vč. elektro krabic a oškrábání původních vrstev maleb stěn na chodbě ve 2.NP je nutné provést vyštukování těchto stěn před prováděním nové výmalby.	VISTORIA CZ DPP	info
05/1/4	Bylo dohodnuto, že dřevěný obkladový pás na stěně chodby ve 2.NP bude zrušen v rozsahu 1. etapy. AD souhlasí.	VISTORIA CZ DPP Metroprojekt	Info
05/1/5	Zhotovitel vznesl na KD dotaz, zda nemají být u nových oken v kantýně dodány a osazeny sítě proti hmyzu. Dodání a montáž sítí proti hmyzu není součástí zadávací dokumentace a ani žádného požadavku dotčených orgánů.	VISTORIA CZ DPP	Info
05/1/6	Příští KD se bude konat dle dohody.	Všichni	info

2 HARMONOGRAM

05/2/1 Stavební práce probíhají dle platného harmonogramu stavby.

Probíhají práce :

- Montáž lehkého fasádního pláště
- Oprava ploché střechy
- Odvoz vybouraného materiálu na skládku

3 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

4 FINANČNÍ ZÁLEŽITOSTI

5 koordinátor BOZP

05/5/1 Koordinátor BOZP konstatoval, že při pravidelných kontrolách prováděných montážních a demontážních prací nebylo zjištěno porušení předpisů a požadavků spojených s BOZP a jsou dodržovány zásady BOZP pro tyto práce, které jsou uvedeny v plánu BOZP a pracovníci používají OOPP.
Koordinátor BOZP informuje jednotlivé zhotovitele na nutnost dodržovat opatření vlády ČR ohledně koronavirové krize. (nošení roušek, zvýšená hygiena).

6 OSTATNÍ ZÁLEŽITOSTI

Zápis z 5. kontrolního dne stavby

Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště administrativní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2. NP bývalé ubytovny.

7 OTEVŘENÉ ZÁLEŽITOSTI Z PŘEDEŠLÝCH KD			
01/1/1	Po dobu záboru cca 20 parkovacích míst JSVA a JPA nesouhlasí s náhradním parkováním uvnitř areálu garáží Klíčov. Fyzické střežení rekonstruované části areálu bude zajištěno stávajícím počtem pracovníků BA, pouze bude přeorganizován režim služby.	DPP	Trvale
01/1/3	Zhotovitel předloží návrh ZL – předstěny v rekonstruovaných místnostech, hygienická buňka a návrh úpravy termínu dodání díla, k jednání a odsouhlasení. KD č. 4 ze dne 16.3.2020 – Zhotovitel předložil návrh ZL č. 1 – předstěny v rekonstruovaných místnostech, hygienická buňka a návrh úpravy termínu dodání díla k jednání a odsouhlasení.	VISTORIA CZ DPP	Info
02/1/2	Na základě požadavku zástupců TSO nebude zazděn jeden otvor v dílně údržby, ale bude zde dodán a osazen 1 kus plastového okna. Zhotovitel provede odpočet a připočet ceny za tyto práce a dodávky.	VISTORIA CZ DPP Metroprojekt	STORIA CZ Trvá
03/1/1	Bylo dohodnuto, že bezpečnostní kamera u vjezdu do areálu bude přemístěna do definitivní polohy do 15.4.2020 a zhotovitel při provádění prací v bezprostřední blízkosti kamery tuto kameru zakryje a ihned po ukončení provádění prací v bezprostřední blízkosti kamery tuto kameru opět odkryje. O termínech, kdy bude kamera zakrytá ve výše uvedeném režimu, bude zhotovitel informovat zástupce	VISTORIA CZ DPP	Info
04/1/5	V souvislosti s uvedením náhradní pokladny odd. 131200 do provozu, byla dočasně odpojována PZTS – poplachová zabezpečovací a tísňová signalizace v pokladně ve 2.NP budovy.	VISTORIA CZ DPP	Info
04/1/8	Upozornění zhotovitele na nutnost přesunutí tlačítek EPS na úroveň nového líce zateplené fasády.	VISTORIA CZ DPP	Info

Zapsal : 

Verifikace:

Tento zápis z kontrolního dne platí jako písemnost a termíny v něm uvedené jsou závazné. Zápis z kontrolního dne je zaslán na uvedené e-mailové adresy uvedené v rozdělovníku. Námitky proti uvedeným ustanovením musí být sděleny písemně formou revizí patrných přímo v předmětném zápisu z kontrolního dne, nejpozději však do 48 hod. od odeslání definitivní podoby, jinak se má zápis za schválený a platný. Vyskytnou-li se sporné připomínky, schvaluje se zápis po projednání připomínek na následujícím kontrolním dni nebo jednání.

Vysvětlivky pojmů pro zápis:

Zápis z 5. kontrolního dne stavby

Garáž Klíčov - rekonstrukce pláště administrativní budovy včetně rekonstrukce vnitřních prostor ve 2. NP bývalé ubytovny.

DPP	Dopravní podnik hl.m. Prahy a.s. - investor
ISPD	ISPD s.r.o. - obstaratel, TDS, koordinátor BOZP
VISTORIA CZ	VISTORIA CZ a.s. - zhotovitel
Metroprojekt	METROPROJEKT Praha a.s. - projektant
KD	kontrolní den
TDS	technický dozor investora
ZS	zařazení staveniště
SoD	smlouva o dílo
HMG	harmonogram
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
KooBOZP	koordinátor BOZP
TP	technologický postup
ŽB	železobeton
SP	stavební povolení
SÚ	stavební úřad
PBŘ	požárně-bezpečnostní řešení stavby
CHÚC	chráněná úniková cesta
DOSS	dotčený orgán státní správy nebo samosprávy
OIP	Oblastní inspektorát práce
SD	stavební deník
CN	cenová nabídka
ZL	změnový list

Výkaz kusovníku ocelové konstrukce a spojovacího materiálu

Dodavatel: Dopravní podnik HM Praha

Zakázka: Administrativní budova Klíčov

Číslo zakázky: 20_039

Datum:

Revize: 0

Výrobní část:

Dílec	Položka	Počet	Profil	Norma	Material	1ks délka(mm)	1ks hmotnost(Kg)	Celk. hmotnost(Kg)	Poznámka
B1		1					808,4	808,4	
	P1	4	PL20*240		S235JR	350	13,2	52,8	
	P2	8	PL8*80		S235JR	152	0,7	6,0	
	P4	2	PL10*150		S235JR	181	2,1	4,3	
	Pr1	4	RHS150*5		S235JR	841	19,1	76,3	
	Pr2	2	HEA180		S235JR	6280	223,3	446,6	
	Pr3	4	HEA180		S235JR	1564	55,6	222,5	
	BOLT	2	D24*58	H - HST					Montážní
	NUT	2	D24	934_HILTI					
	WASHER	2	D26	126_HILTI					

B2		1					418,9	418,9	
	P3	2	PL20*190		S235JR	350	10,4	20,9	
	P5	2	PL10*150		S235JR	210	2,5	4,9	
	P6	6	PL8*40		S235JR	182	0,4	2,7	
	Pr4	2	RHS100*5		S235JR	812	12,0	24,1	
	Pr5	3	IPE200		S235JR	1564	35,0	105,0	
	Pr6	2	IPE200		S235JR	5840	130,7	261,3	
	BOLT	2	D24*58	H - HST					Montážní
	BOLT	4	D16*50	DIN931	8.8				Montážní
	NUT	2	D24	934_HILTI					
	NUT	4	D16	934					
	WASHER	2	D26	126_HILTI					
	WASHER	4	D17	125A					
	WASHER	4	D17	125A					

Celkem

PROŘEŽ, ŠROUBY A SVARY - 10 % 1 227,35 kg
 HMOTNOST CELKEM 122,74 kg
1 350,09 kg

Construsoft s.r.o. Sadová 2, Píerov, Česká Republika

file: 20_039 - Klíčov VZT - 2020_04_24 - Vykaz_kusovniku_a_spojovaciho_materialu

strana_1 / 1