

REKAPITULACE STAVBY

Kód: IMPORT
Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 22. 2. 2024

Zadavatel: IČ:
DIČ:

Uchazeč: IČ: Vyplň údaj
Vyplň údaj DIČ: Vyplň údaj

Projektant: IČ:
DIČ:

Zpracovatel: IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			265 023,30
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	265 023,30	55 654,89
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			320 678,19

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

IMPORT

Stavba:

074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace ,
stavební opravy

Místo:

Datum:

22. 2. 2024

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		265 023,30	320 678,19
01	Oprava šoupěte 1NP		
02	stavební práce v 1PP		
03	výměna vodovodního ř...		
04	oprava zemní soupravy		
05	zařízení staveniště		

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

Objekt: 01 - Oprava šoupěte 1NP

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 22. 2. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D HSV Práce a dodávky HSV							
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							
18	K	340238212	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách pl přes 0,25 do 1 m2 cihlami plnými tl přes 100 mm	m2			
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
56	K	612321111	Vápenocementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně	m2			
57	K	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2			
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							
19	K	971033531	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2			
58	K	978013191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu přes 50 do 100 %	m2			
D 997 Přesun sutě							
29	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t			
28	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t			
30	K	997013609	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t			
D 998 Přesun hmot							
27	K	998011008	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t			
D PSV Práce a dodávky PSV							
D 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod							
35	K	722130919	Potrubí pozinkované závitové přefezání ocelové trubky DN přes 50 do 100	kus			
34	K	722130805	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové DN do 80	m			
46	K	722131908	Potrubí pozinkované závitové mezikus s dlouhým závitem G 3	soubor			
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: dl. - 0,5 m							
44	K	722220947	Přetěsnění šroubení přes G 2 do G 3	kus			
39	K	722220852	Demontáž armatur závitových s jedním závitem G přes 3/4 do 5/4	kus			
40	K	722229103	Montáž vodovodních armatur s jedním závitem G 1" ostatní typ	kus			
41	M	55114282	kohout kulový vnější-vnitřní závit páčka PN 25 T 180° C 1"	kus			
13	K	722130826	Demontáž spoje na závit šroubení G přes 6/4 do 3	kus			
59	K	722239108	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 3"	kus			
47	M	31944311	vsuvka jednoznačná s vnějším závitem zinkované DN 3"	kus			
38	K	891241821	Demontáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 80	kus			
48	K	722231058	Šoupátko mosazné G 3" PN 10 do 80°C s 2x vnitřním závitem	kus			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Dodávka + montáž				
26	K	998722111	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod s omezením mechanizace v objektech v do 6 m	t			
D 781			Dokončovací práce - obklady				
20	K	781121011	Nátěr penetrační na stěnu	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 0,75*0,8				
21	K	781151031	Celoplošné vyrovnání podkladu stěrkou tl 3 mm	m2			
22	K	781473112	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 9 do 12 ks/m2 lepených standardním lepidlem	m2			
23	M	59761026	obklad keramický hladký do 12ks/m2	m2			
24	K	781473810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických lepených	m2			
25	K	998781111	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické s omezením mechanizace v objektech v do 6 m	t			
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				
49	K	784171101	Zakrytí vnitřních podlah včetně pozdějšího odkrytí	m2			
50	M	28323151	papír separační potažený PE fólií	m2			
51	M	24771110	páska technická textilní š 50mm	m			
54	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2			
55	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2			

SOUPIŠ PRACÍ

Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

Objekt: 02 - stavební práce v 1PP

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 22. 2. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D HSV Práce a dodávky HSV							
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							
29	K	340235211	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách pl do 0,0225 m2 cihlami plnými tl do 100 mm	kus			
63	K	340236211	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách pl přes 0,0225 do 0,09 m2 cihlami plnými tl do 100 mm	kus			
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							
31	K	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus			
D 997 Přesun sutě							
32	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t			
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20 km							
33	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t			
34	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t			
D PSV Práce a dodávky PSV							
D 741 Elektroinstalace - silnoproud							
61	K	741371841	Demontáž svítidla interiérového se standardní paticí nebo int. zdrojem LED přisazeného stropního do 0,09 m2 bez zachování funkčnosti	kus			
59	K	741372061	Montáž svítidlo LED interiérové přisazené stropní hranaté nebo kruhové do 0,09 m2 se zapojením vodičů	kus			
60	M	34825001	svítidlo interiérové stropní přisazené kruhové D 200-300mm 1300-2000lm	kus			
62	K	998741111	Přesun hmot tonážní pro silnoproud s omezením mechanizace v objektech v do 6 m	t			
D 766 Konstrukce truhlářské							
14	K	766622862	Vyvěšení křidel dřevěných nebo plastových okenních přes 1,5 m2	kus			
6	K	766660002	Montáž dveřních křidel otvíravých jednokřídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus			
8	M	61162089	dveře jednokřídle dřevotřískové povrch laminátový plné 1100x1970-2100mm	kus			
9	K	766660729	Montáž dveřního interiérového kování - štítku s klikou	kus			
10	M	54914129	kování bezpečnostní klika/klika RC2	kus			
11	K	766660731	Montáž dveřního bezpečnostního kování - zámku	kus			
12	M	54924010	zámek zadlabací protipožární rozteč 90x55,5mm	kus			
13	M	54964122	vložka cylindrická 35+55	kus			
15	K	998766111	Přesun hmot tonážní pro kce truhlářské s omezením mechanizace v objektech v do 6 m	t			
D 776 Podlahy povlakové							
48	K	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2			
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: (3,2*3,2)+(12,65*1,95)							
49	K	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2			
50	K	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
52	K	776121321	Neředěná penetrace savého podkladu povlakových podlah	m2			
53	K	776141112	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnání podkladu povlakových podlah pevnosti 20 MPa tl přes 3 do 5 mm	m2			
46	K	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2			
56	K	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2			
57	M	28411013	PVC vinyl heterogenní protiskluzná tl 2,00mm, nášlapná vrstva 0,70mm, třída zátěže 34/43, otlak do 0,05mm, R11, hořlavost Bfl S1	m2			
58	K	776223111	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za tepla	m			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (6*1,95)+3,2				
47	K	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (3,2+3,2+12,65+12,65+1,95+1)- (5*1,0)- (4*1,4)				
54	K	776411111	Montáž obvodových soklíků výšky do 80 mm	m			
55	M	28411009	lišta soklová PVC 18x80mm	m			
45	K	998776111	Přesun hmot tonážní pro podlahy povlakové s omezením mechanizace v objektech v do 6 m	t			
D 783			Dokončovací práce - nátěry				
18	K	783306801	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí obroušením	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: ocel,zárubeň 1 ks				
16	K	783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2			
17	K	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2			
44	K	783901453	Vysátí betonových podlah před provedením nátěru	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 3,2*5,6				
36	K	783902240	Provedení lokálního vyrovnání betonové podlahy opravované plochy do 10 %	m2			
37	M	58581282	stěrka cementová s pryskyřicí opravná podlahová rychleschnoucí	kg			
42	K	783902350	Provedení tmelení prasklin betonového podkladu	m			
43	M	24633610	tmel PES univerzální	kg			
38	K	783903160	Provedení penetrační nátěru pórovitých betonových podlah	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (3,2*5,6)+(16,6*0,1) včetně nátěru soklu				
64	M	2461R	penetrace betonových povrchů : před provedením krycího nátěru	kg			
35	K	783906851	Odstranění nátěrů z betonových podlah obroušením	m2			
40	K	783907160	Provedení krycího dvojnásobného nátěru betonové podlahy	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: včetně nátěru soklu				
41	M	24618219	hmota nátěrová epoxidová rozpouštědlová na beton	kg			
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				
19	K	784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: 3*2*(3,2+5,6)+(3,2*5,6)				
20	K	784111041	Omytí podkladu s odmaštěním v místnostech v do 3,80 m	m2			
22	K	784171101	Zakrytí vnitřních podlah včetně pozdějšího odkrytí	m2			
24	M	28323151	papír separační potažený PE fólií	m2			
25	M	24771110	páska technická textilní š 50mm	m			
26	K	784171121	Zakrytí vnitřních ploch konstrukcí nebo prvků v místnostech v do 3,80 m	m2			
27	M	HST.5907758504 956	zakrývací fólie 4 x 5 m extra silná 41 µm	kus			
21	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2			
28	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

Objekt: 03 - výměna vodovodního ř...

Místo: Zadavatel: Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 22. 2. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D		HSV	Práce a dodávky HSV		
D		3	Svislé a kompletní konstrukce		
15	K	340236212	Zazdívka otvorů v příčkách nebo stěnách pl přes 0,0225 do 0,09 m2 cihlami plnými tl přes 100 mm	kus	
2	K	346244371	Zazdívka o tl 140 mm rýh, nik nebo kapes z cihel pálených	m2	
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání		
20	K	971033141	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	
3	K	971033441	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,25 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus	
22	K	974031153	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m	
D		997	Přesun sutě		
28	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20 km					
29	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	
7	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	
32	K	997013814	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu izolací kód odpadu 17 06 04	t	
D		998	Přesun hmot		
30	K	998011008	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t	
D		PSV	Práce a dodávky PSV		
D		722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod		
16	K	722130233	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 25	m	
17	K	722130236	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 50	m	
24	K	722130804	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové DN do 65	m	
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: zdemontované potrubí zhotovitel odveze na skládku v kas. P.Holého - dolní areál					
23	K	722130806	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové DN do 100	m	
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: zdemontované potrubí zhotovitel odveze na skládku v kas. P.Holého - dolní areál					
18	K	722181242	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl přes 13 do 20 mm DN přes 22 do 45 mm	m	
19	K	722181243	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými termoizolačními trubicemi z PE tl přes 13 do 20 mm DN přes 45 do 63 mm	m	
31	K	722181852	Demontáž termoizolačních trubic z trub D přes 45 do 89	m	
P Poznámka k položce: Poznámka k položce: 16+6					
38	K	722190901	Uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	kus	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
44	K	722232048	Kohout kulový přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus			
45	K	722232063	Kohout kulový přímý G 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit s vypouštěním	kus			
50	K	722239106	Montáž armatur vodovodních se dvěma závity G 2"	kus			
51	M	31943839	<i>T-kus jednoznačný 90° s vnitřním závitem zinkovaná DN 2"</i>	kus			
52	M	31944309	<i>vsuvka jednoznačná s vnějším závitem zinkované DN 2"</i>	kus			
49	M	19761224	<i>přechodka svěrná mosazná-vnější závit pro plastové předizolované potrubí PE-Xa SDR 11, PN6, d 50-6/4"</i>	kus			
33	K	722260803	Demontáž vodoměrů přírubových DN 100	kus			
37	K	722270105	Sestava vodoměrová závitová G 2"	soubor			
35	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového DN do 50	m			
P			Poznámka k položce: včetně dodání protokolů, zkoušek a revizní zprávy na vodovodní potrubí a to i na použitý materiál				
36	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 80	m			
41	K	998722121	Přesun hmot tonážní pro vnitřní vodovod ruční v objektech v do 6 m	t			
D 763			Konstrukce suché výstavby				
27	K	763121425	SDK stěna předsazená tl 112,5 mm profil CW+UW 100 deska 1xDF 12,5 s izolací EI 30 Rw do 12 dB	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: (0,35+0,6+0,35)*1,0+(0,8*0,35)				
43	M	ISV.8592248041 270	<i>Isover TOPSIL 100mm, λD = 0,033 (W·m-1·K-1), 1200x600x100mm, desky z čedičové vlny s univerzálním použitím. Vhodné také jako akustická izolace a do protipožárních konstrukcí.</i>	m2			
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: Desky mají univerzální použití do všech typů větraných fasád, dřevostaveb, příček a šikmých střech či stropů. Materiál je vhodný i do protipožárních systémových konstrukcí.				
42	K	998763331	Přesun hmot tonážní pro konstrukce montované z desek ruční v objektech v do 6 m	t			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

Objekt: 04 - oprava zemní soupravy

Místo: Datum: 22. 2. 2024

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D	HSV	Práce a dodávky HSV					
D	1	Zemní práce					
13	K	121112003	Sejmutí ornice tl vrstvy do 200 mm ručně	m2			
3	K	131113131	Hloubení jam do 10 m3 v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 při překopech inženýrských sítí ručně	m3			
P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 3*3*2					
5	K	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3			
6	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3			
10	M	58337310	štěrkopísek frakce 0/4	t			
14	K	181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2			
15	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2			
16	M	00572472	osivo směs travní krajinná-rovinná	kg			
D	8	Trubní vedení					
17	K	891211112	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50	kus			
11	M	42291078	souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 2,0m	kus			
21	K	891211811	Demontáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50	kus			
P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: demontáž : souprava zemní pro šoupátka DN 40-50mm Rd 2,0m					
20	K	899101211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností do 50 kg	kus			
18	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus			
19	M	42291352	poklop litinový šoupátkový pro zemní soupravy osazení do terénu a do vozovky	kus			
8	K	899722111	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC do 20 cm	m			
D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání					
27	K	953993327	Osazení bezpečnostní, orientační nebo informační tabulky přivrtáním na beton nebo železobeton	kus			
28	M	73534564	tabulka bezpečnostní smaltovaná symbol a text 150x210mm barevná	kus			
D	997	Přesun sutě					
32	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t			
P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: 20 km					
31	K	997013511	Odvoz suti a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t			
30	K	997013655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t			
D	998	Přesun hmot					
29	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t			
22	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t			
D	M	Práce a dodávky M					
D	46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
9	K	460671111	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky přes 10 do 20 cm	m			
D VRN Vedlejší rozpočtové náklady							

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 074 - Oprava hlavního vodovodu včetně uzávěrů, oprava elektroinstalace , stavební opravy

Objekt: 05 - zařízení staveniště

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 22. 2. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady		
D		VRN3	Zařízení staveniště		
1	K	030001000	Zařízení staveniště - mobilní wc , mobilní oplocení pro uskladnění navezeného materiálu a mechanizace	kpt....	
D		VRN9	Ostatní náklady		
2	K	090001000.1	Ostatní náklady - dodání protokolů, zkoušek a revizních zpráv na vodovodní potrubí , ztížené podmínky - práce za provozu , práce o víkendu , napuštění a vypuštění systému , vytýčení stávajících sítí , závěrečný úklid včetně vyklizení staveniště	kpt	

