



Investice do vaší budoucnosti

Evropská unie

PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Dodatek č. 1

ke Smlouvě o dílo č. 1201 ze dne 01.8.2012
uzavřené podle ustanovení § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb.,
obchodního zákoníku, v platném znění
Nová Karolina Ostrava - Trojhalí

1.SMLUVNÍ STRANY

Objednatel: **TROJHALÍ KAROLINA**
zájmové sdružení právnických osob
IČ: 72089237
zaregistrováno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem vnitra a
krajským úřadem živnostenským, dne 12.11.2010 pod reg. zn. R 6/2010 a pod sp.
zn. VŽ/43951/2010/Baj
se sídlem Ruská 2887/101, 706 02 Ostrava - Vítkovice
jednající Ing. Petrem Koudelou, předsedou předsednictva

a

Zhotovitel: **GEMO OLOMOUC, spol. s r. o.**
se sídlem Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc, Lazce
IČ: 13642464
obchodní spol. zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, v oddíle C, vložce 184
jednající Ing. Jaromírem Uhýrkem, jednatelem společnosti

Smluvní strany společně potvrzují, že se před podpisem tohoto dodatku dohodly na změnách ustanovení Smlouvy o dílo č. 1201, a z tohoto důvodu a v souladu s čl. XVII. odst. 1. Smlouvy o dílo č. 1201 uzavírají následující dodatek č. 1 Smlouvy o dílo č. 1201 uzavřené dne 01.8.2012 (dále jen jako „Smlouva“), který tuto Smlouvu mění a doplňuje

takto:

I.

Článek III. (Předmět smlouvy) Smlouvy se doplňuje následovně:

Rozsah předmětu díla se mění (vícepráce a méněpráce) dle změnového listu č. 001 ze dne 08.10.2012, změnového listu č. 002 ze dne 10.10.2012, změnového listu č. 003 ze dne 10.10.2012 a dle změnového listu č. 004 ze dne 17.10.2012 (dále jen „Změnové listy“) s dopadem na cenu díla a termíny realizace včetně termínu dokončení díla. Specifikace víceprací a méněprací je uvedena ve Změnových listech, které tvoří souhrnně Přílohu č. 1 tohoto dodatku.



Investice do vaší budoucnosti
Evropská unie
PODPOROVÁNO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Celková cena díla dle Smlouvy uzavřené dne 01.8.2012 a tohoto dodatku č. 1 tedy činí **157.747.837,56 Kč bez DPH (slovy: sto padesát sedm milionů sedm set čtyřicet sedm tisíc osm set třicet sedm korun českých a padesát šest haléřů bez daně z přidané hodnoty)** a je podepřena následující kalkulací:

Cena toliko ve smyslu Smlouvy ze dne 01.8.2012.....148.950.000,- Kč bez DPH
Cena toliko ve smyslu tohoto dodatku č. 1.....8.797.837,56 Kč bez DPH
Celková cena díla.....157.747.837,56 Kč bez DPH

DPH bude stanovena v sazbě dle platných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb.

Ostatní ujednání článku V. Smlouvy nedotčená tímto dodatkem, zůstávají beze změn a v platnosti.

V.

Článek IX. (Staveniště) odst. 1. Smlouvy se ve svém závěru doplňuje následovně:

„Staveniště bylo zhotoviteli předáno dne 08.8.2012.“

Ostatní ujednání článku IX. Smlouvy nedotčená tímto dodatkem, zůstávají beze změn a v platnosti.

VI.

Ostatní ujednání Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 1, zůstávají beze změn a v platnosti.

Tento dodatek vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu a lze jej měnit či doplňovat pouze písemnou formou.

Tento dodatek č. 1 je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

Nedílnou součástí tohoto dodatku a tím i nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Změnové listy

Příloha č. 2 - Rozpočty zhotovitele

Příloha č. 3 - Harmonogram ze dne 05.02.2013

Smluvní strany prohlašují, že mezi nimi došlo k dohodě o celém obsahu tohoto dodatku, a že jejich projevy vůle byly učiněny svobodně a vážně. Na důkaz toho připojují podpisy zástupců smluvních stran.

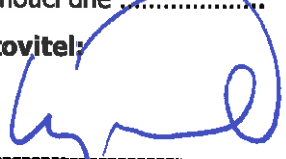
V Ostravě dne 19.05.2013

Objednatel:


TROJHALÍ KAROLINA
Ing. Petr Koudela
předseda předsednictva

V Olomouci dne 18.5.2013

Zhotovitel:


GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.
Ing. Jaromír Uhýrek
jednatel společnosti



ZMĚNOVÝ LIST Č. 001

Nová Karolina Ostrava - Trojhalí

č. zakázky: CZ.1.10/3.1.00/04.01239

zhotovitel: **GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.**
investor: **TROJHALÍ KAROLINA**
místo: **k.ú. Moravská Ostrava, areál Nové Karolíny, obec Ostrava**
datum požadavku na změnu: **8.10.2012**

Předmět změny:

Předpínací lana objektu ústředny

S odkazem na dokument „DODATEČNÉ INFORMACE č.4“, navrhujeme pro dodatečné ztužení haly ústředny použití předpínacích lan místo helikální výztuže.

Budou použita předpínací lana Lp 15.5mm – 1800MPa, s polyetylenovým obalem a ochranným tukem, dokonale splňující protikorozi ochranu. Kotvení lan bude pomocí certifikovaných jednolanových kotev, do ocelových roznášecích desek 300x300x18mm (400x300x18mm). Předepnutí lan bude na předem definovanou sílu, s protokolem o napínání.

Změna byla vyvolána:

- ☐ záměrem objednatele
- ☒ dodavatelem
- ☐ projektantem
- ☐ jinou okolností

Projekt:

Díl projektu: Stavebně konstrukční část

Část: Beton

Vyjádření generálního projektanta:

Vyjádření projektanta - změna na systém s předpínacím lanem Lp 15,5 je možný. Antikorozi úprava lana je zajištěna již ve výrobě, ostatní prvky je nutno chránit antikorozi úpravou. Lano předepnout na sílu 100kN což při kotvení roznášecí plotně 300 x 300 mm nezpůsobí destrukci zdiva, jehož návrhová pevnost je 1,8MPa dle provedené diagnostiky objektu. Roznášecí plotnu osadit do maltového lože min. pevnosti 10MPa, které zajistí rovnoměrné roznášení tlakové síly do zdiva a následně provést předepnutí lana. Poioha lan bude odpovídat poloze dříve navržené helikální výztuže tj. cca 500 mm nad dolní úroveň nadokenních kleneb. Ve štítě orientovaném na východ bude lano umístěno nad

okenními otvory nad vstupními vraty. Roznášecí plotny se zapustí do režného zdiva cca 10cm od vnějšího líce tak, aby bylo možné provést pohledové zakrytí plotny dozdívkou z plných cihel.

Vyjádření TDS:

Technický dozor souhlasí s řešením navrženým projektantem.

Náklady na provedení změny:

ZL má vliv na cenu: ANO / NE

Vicenáklady: Kč bez DPH

Plánovaný termín dokončení realizace změny:

30.11.2012

Odsouhlasení a předání:

<i>organizace</i>	<i>jméno</i>	<i>telefon</i>	<i>datum</i>	<i>podpis</i>
Sdružení pro zajištění funkce TDI a koordinátora BOZP	Petr Pohl	725 180 036	19.12.2012	
TROJHALÍ KAROLINA	Ing. Petr Šnejdar	601 550 064	19.12.2012	
AP ATELIER	Ing. arch. Jiří Trčka	601 550 071	19.12.2012	
GEMO OLOMOUC spol. s r.o.	Ing. Ondřej Foukal	724 245 701	19.12.2012	

Přílohy:

1. DODATEČNÉ INFORMACE č.4
2. Technický list „předpínací lana“

Předpinací lana

MP								
Číslo položky	Popis	MJ	Vícepráce		Méněpráce		SoD / URS / Nestandard	Cena jednotková
			množství	cena	množství	cena		
28594R003	Helikální výtlač o prům. 12mm vlepená do kotevní malty, s vyfrézováním drážky nebo vyvrtáním otvoru ve vodorovné spáře cihelného zdiva, 2 profily v drážce, kompletní provedení včetně dodávky	m			-466,00	-285 192,00	SoD	612,00
	Dodávka a montáž předpinacích lan Lp 15 5mm – 1770MPa v polyetylenovém obalu s mazivem. Po obvodu konstrukce bude vyfrézovaná drážka, do které bude vloženo předpinací lano. Kotvení lan pomocí certifikovaných jednolanových kotev do ocelových roznášecích desek 300x300x18mm (16 ks).	m	233,00	285 192,00			Nestandard	1 224,00
Vícepráce			285 192,00					
Méněpráce							-285 192,00	
Celkem							0,00	

předpínací ocel s antikorózní ochranou

Výrobní program:

předpínací lana s polyetylenovým (PE) obalem

předpínací lana s polyetylenovým (PE) obalem, pozinkovaná s tukovou nebo voskovou výplní

pozinkované předpínací dráty

pozinkovaná předpínací lana

předpínací lana s polyetylenovým (PE) obalem s tukovou nebo voskovou výplní



lano nepotažené



PE-lano potažené min. 1,8 mm tloušťka stěny

Pevnost 1860 N/mm² (St 1670/1860)
a 1770 N/mm² (St 1570/1770)

jmenovitý průměr d		hmotnost lana	
inch	mm	kg 1000 m	m 1000 kg
3/8	9,3	460	2144
1/2	12,5	730	1570
1/2 S	12,9	765	1274
5/8	15,3	1100	809
5/8 S	15,7	1150	847

Pevnost 1770 N/mm² (St 1570/1770)

0,7	18,3	1570	1036
-----	------	------	------

Pevnost 1860 N/mm² (St 1670/1860)
a 1770 N/mm² (St 1570/1770)

jmenovitý průměr d		podíl hmotnosti PE		celková hmotnost	
inch	mm	min. kg 1000 m		kg 1000 m	m 1000 kg
3/8	9,3	55		467	2144
1/2	12,5	77		807	1238
1/2 S	12,9	79		864	1157
5/8	15,3	92		1192	838
5/8 S	15,7	95		1275	784

Pevnost 1770 N/mm² (St 1570/1770)

0,7	18,3	108		1680	895
-----	------	-----	--	------	-----



lano mastěná (antikorózní ochrana), potažená s PE-pláštěm s tloušťkou stěny min. 1,5 mm

Způsob dodávání:
ve svtcích nebo
na dřevěných bubnech

jmenovitý průměr d		podíl tuku		podíl PE		celková hmotnost	
inch	mm	min. kg 1000 m		min. kg 1000 m		kg 1000 m	m 1000 kg
3/8	9,3	25		52		548	1825
1/2	12,5	35		68		831	1203
1/2 S	12,9	40		69		898	1120
5/8	15,3	45		79		1224	817
5/8 S	15,7	50		82		1312	762

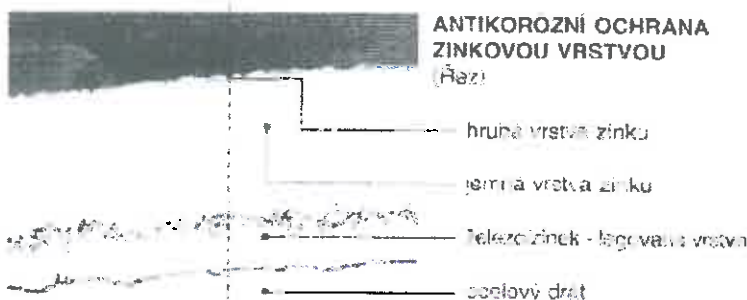
Pevnost 1770 N/mm² (St 1570/1770)

0,7	18,3	60		93		1825	545
-----	------	----	--	----	--	------	-----

Účinek antikorózní ochrany:

vrstva zinku chrání ocel těmito způsoby:

- vytvářením povrchových vrstev z tvrdých reakčních produktů, které se až po úplnou ztrátu zinkové vrstvy neustále obnovují
- při mechanickém poškození katodovým způsobem, při kterém vrstva zinku slouží jako aktivní anoda





Evropská unie

Regionální rozvoj



Veřejná zakázka: **Nová Karolina Ostrava – Trojhalí**

DODATEČNÉ INFORMACE č. 4

Dotaz: 10. 04. 2012

Termín pro odpověď: 17. 04. 2012

Dobrý den, prosím o vyjasnění, co se má přesně učenit při ochraně ocelové konstrukce proti korozi.

Technická zpráva uvádí pro FKO následující:

ochrana proti korozi

- **povrchové koroze** – konstrukci je nutno očistit od zbytku původního nátěru a povrchové koroze. V případě ploch mezi nýtovanými spoji je doporučeno použít imisní nátěry omezující pokračování koroze a následně je nutno zatěmit spáry mezi styčnými plochami, aby se zabránilo pronikání vlhkosti mezi styčné plochy. Následně se konstrukce opatří nátěrovým systémem, který je určen pro stupeň korozní agresivity II v souladu se specifikací nátěrových systémů dle normy ISO 12944.
- **hloubkové koroze** – konstrukci je nutno očistit od zbytku původního nátěru a hloubkové koroze otrýskáním. V případě ploch mezi nýtovanými spoji je nutno v co největší míře vyčistit rozetření spáry mezi nýtovanými spoji, následně tato místa oprýskat. V další fázi je doporučeno použít imisní nátěry omezující pokračování koroze a následně je potřeba spáry mezi styčnými plochami zatěmit tak, aby se zabránilo pronikání vlhkosti mezi rozetřené styčné plochy. Následně se konstrukce opatří nátěrovým systémem, který je určen pro stupeň korozní agresivity III v souladu se specifikací nátěrových systémů dle normy ISO 12944.

rozpočet toto:

Nátěry OK epoxidové, souvrství:

1x Interseal 670 HS-Aluminium 80'um,

1x Interseal 670HS, Sedý 80'um,

1xInterseal990 RAL 50'um

to odpovídá plochám s hloubkovou korozi



Evropská unie



výkres vnější fasády pak toto :

OK PRVKY VE FASÁDĚ - (DVOUHLÍ)

PRVKY NOSNÉ KONSTRUKCE (SOUČÁSTI PRAZDĚNÍ) : OČISTIT OD RZI A NÁSLEDNĚ NÁTĚT LUXOLEM BARVY EBEN

1. Má se tedy pro ocenění použít výhradně rozpočet ? Pokud ne chybí členění na plochy s povrchovou korozi a hloubkovou korozi.

2. Ve výměře je uvedeno 15 150 m² pro tryskání a 15 911 m² pro nátěr s tím že rozdíl je nová OK, ale ta se bude muset rovněž otryskat. Co s tím ?

3. Není zřejmé, zda je ve výměře i OK vnější fasády kde je požadován nátěr luxolem.

4. Příprava povrchu očistit od rzi. Můžete nám upřesnit zda je výměra někam zahrnuta, co to znamená očistit od rzi? Hodně těch prvků má nátěr, i když se loupe, nejsou rezavé.

5. Na plochy natřené Luxolem nelze poskytnout žádnou záruku. Luxol nemá žádné antikorozi vlastnosti.

6. Chybí vrchní odstín pro vnitřní OK.

7. Chybí údaj kolik vnetrů spár se předpokládá tmelit.

Odpověď:

1 – Pro ocenění použít výhradně výkaz výměr. Nátěrové souvrství bude použito stejné pro hloubkovou i povrchovou korozi.

2 – Nová konstrukce se nemusí otryskat. Předpokládá se běžná příprava povrchu u nových OK před aplikací nátěru – povrch musí být suchý, čistý a zbavený všech znečišťujících látek (dle technologického předpisu použitých nátěrových hmot).

3 – Nátěr luxolem nemá vůbec být v projektu – je to chyba v PD.

4 – Ve výkazu výměr jsou všechny stávající OK očištěny od nátěrů a rzi otryskáním – dodržet výkaz výměr.

5 – Viz bod 3.

6 – Vrchní odstín RAL není zatím stanoven – bude řešen během realizace na základě vzorků (pro vnější i vnitřní finální nátěr).

7 – Po konzultaci s odborníkem na protikorozi ochranu OK uvádíme doplňující informace k zatmění spár mezi styčnými plochami OK:

V případě prvků OK, u kterých se vyskytuje pouze povrchová koroze, není nutno spáry styčných ploch ocelových prvků tmelit.



Evropská unie

Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

2014-2020



Ostatní požadavky, uvedené v technické zprávě, které se týkají protikoroziní ochrany, zůstávají v platnosti.

Odhad plochy hloubkové koroze je uveden v níže přiložené tabulce.

Pro 1m ² plochy hloubkové koroze je uvažováno 4 km tmelené spáry				
část	nátěrová plocha (m ²)	% plochy hloubkové koroze	odvozená plocha hloubkové koroze (m ²)	délka tmelené spáry (m)
konstrukce střechy	7400	2	148	592
konstrukce stěn	4600	10	460	1840
ostatní konstrukce	7150	3	214,5	858
celkem			765,5	3092

Poznámka: nátěrové plochy a z nich odvozené délky tmelených spár, jsou uvažovány pro celý povrch profilů prutů bez ohledu na obezdění nebo přístupnost některých ploch pro aplikaci nátěrů.

Zvláštní zakládání - návrhy

Položka č.1 - Trysková injektáž základové spáry - není technologicky jasné, jak se to má udělat. Z našich znalostí se toto používá ve zcela jiných souvislostech. Dle našeho názoru stačí je staticce základové spáry masická vysokotlaková injektáž aktivovaným cementovým mlékem. S tím, že injektážní trny, které zůstanou po injektáži, slouží jako armovací prvky základové spáry.

Položka č. 13. - Helik. výztuž- navrhujeme klasické sílové sítě ocelovými sponami z betonářské oceli.

Položka č. 14 – Helik. výztuž -stejně jako položka č.13

Položka č. 15 - Ztužující táhla- doporučujeme nahradit předeplatými lany LP15,5 s tím že položka č. 16 (sváry) už odpadá.

Prosím o stanovisko.

Odpověď:

Viz odpověď statika níže. Přestože některé položky statik povoluje nahradit, byli bychom raději, kdyby byl dodržen projekt.

Položka č.1- Ano lze použít tuto technologii

Položka č. 13. - Možno použít jen výrobky, které splňují požadované vlastnosti – pevnost, soudržnost a trvanlivost.

Položka č. 14 – Helik. výztuž -stejně jako položka č.13.



Evropská unie



Položka č. 15, 16 – Ano lze. Pro zakotvení lan ve venkovním líci zdiva nutno navrhnout kotevní zařízení

12.4.2012

X Karel Malík

Karel Malík

kontaktní osoba zadavatele

Podpis(a): Ing. Karel Malík

.....
Za zadavatele

Ing. Karel Malík, v.r.

Ing. Karel Malík
kontaktní osoba zadavatele
Podpis(a): Ing. Karel Malík



ZMĚNOVÝ LIST Č. 002

Nová Karolina Ostrava - Trojhalí

č. zakázky: CZ.1.10/3.1.00/04.01239

zhotovitel: GEMO OLMOUC, spol. s r.o.
investor: TROJHALÍ KAROLINA
místo: k.ú. Moravská Ostrava, areál Nové Karoliny, obec Ostrava
datum požadavku na změnu: 10.10.2012

Předmět změny:

Zaslepení vodovodního potrubí

V rámci realizace zemních prací bylo zjištěno podzemní vedení vodovodu, které bylo nutno demontovat, provést likvidaci potrubí a zaslepit pomocí elektrotvarovek.

Změna byla vyvolána:

- ☐ záměrem objednatele
- ☐ dodavatelem
- ☐ projektantem
- ☒ jinou okolností

Projekt:

Díl projektu: Architektonické a stavebně technické řešení

Část: Výkopy

Vyjádření generálního projektanta:

Vyjádření projektanta - stávající stav konstrukcí pod povrchem nebylo možno zjistit.

Vyjádření TDS:

Technický dozor souhlasí s technickým řešením navrženým projektantem

Náklady na provedení změny:

ZL má vliv na cenu: ANO / NE

Vícenáklady: 23.696,60 Kč bez DPH

Plánovaný termín dokončení realizace změny:

30.11.2012

Odsouhlasení a předání:

<i>organizace</i>	<i>jméno</i>	<i>telefon</i>	<i>datum</i>	<i>podpis</i>
Sdružení pro zajištění funkce TDI a koordinátora BOZP	Petr Pohl	725 180 036	13.12.2012	
TROJHALÍ KAROLINA	Ing. Petr Šnejdar	601 550 064	19.12.2012	
GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.	Ing. Ondřej Foukal	724 245 701	13.12.2012	

Přílohy:

1. Rozpočet
2. Fotodokumentace

Zaslepení vodovodního potrubí

Číslo položky	Popis	MJ	VP		MP		SoD / URS / Nestandard	Cena jednotková
			množství	cena	množství	cena		
1	Demontáž vodovodního vedení PE DN 225	hod	46,00	13 800,00			SoD	300,00
979032213	Vodovodná doprava po suchu do 1 km	l	1,58	29,58			SoD	18,72
979082219	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy po suchu do 1 km do 15 km	t	23,70	104,04			SoD	4,39
979082120	Poplatek na skládce	l	1,58	47,01			SoD	29,75
877241121	Montáž elektrovarovky na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 90 mm	ks	2,00	66,76			SoD	33,38
14	T-kus redukovaný D 225/90	ks	2,00	7 268,36			SoD	3 634,18
998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	1,58	543,79			SoD	344,17
23	Vyčištění trasy vodorovné přílohy	soubor	1,00	878,60			SoD	878,60
24	Geometrické zaměření	soubor	1,00	958,47			SoD	958,47
Vícepráce			23 696,60					
Méněpráce					0,00			
Celkem			23 696,60					

ZMĚNOVÝ LIST Č. 003

Nová Karolina Ostrava - Trojhalí

č. zakázky: CZ.1.10/3.1.00/04.01239

zhotovitel: GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.
investor: TROJHALÍ KAROLINA
místo: k.ú. Moravská Ostrava, areál Nové Karoliny, obec Ostrava
datum požadavku na změnu: 10.10.2012

Předmět změny:

Oprava multikanálu

V rámci realizace zemních prací byl objeven multikanál (kabelovod), který nebyl součástí žádného vyjádření v PD, jeho výskyt nebyl znám ani při předání staveniště. Multikanál byl mírně poškozen a byla provedena jeho rekonstrukce.

Změna byla vyvolána:

- ☐ záměrem objednatele
- ☐ dodavatelem
- ☐ projektantem
- ☒ jinou okolností

Projekt:

Díl projektu: Architektonické a stavebně technické řešení

Část: Výkopy

Vyjádření generálního projektanta:

Vyjádření projektanta - stávající stav konstrukcí pod povrchem nebylo možno zjistit.

Vyjádření TDS:

Technický dozor souhlasí s technickým řešením navrženým projektantem

Náklady na provedení změny:

ZL má vliv na cenu: ANO / NE

Vícenáklady: 26.123,84 Kč bez DPH

Plánovaný termín dokončení realizace změny:

31.5.2013

Odsouhlasení a předání:

<i>organizace</i>	<i>jméno</i>	<i>telefon</i>	<i>datum</i>	<i>podpis</i>
Sdružení pro zajištění funkce TDI a koordinátora BOZP	Petr Pohl	725 180 036	13.12. 2012	
TROJHALÍ KAROLINA	Ing. Petr Šnejdar	601 550 064	14.12. 2012	
GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.	Ing. Ondřej Foukal	724 245 701	13.12. 2012	

Přílohy:

1. Rozpočet
2. Fotodokumentace

Oprava multikanálu

Číslo položky	Popis	MJ	VP		MP		SoD / URS / Nestandard	Cena jednotková
			množství	cena	množství	cena		
132302202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu. nářadím v nesoudržných horninách tř. 4	m3	6,40	7 270,40			URS	1 136,00
132302209	Příplatek za lepidlo u hloubení rýh š do 2000 mm ručním nebo pneu. nářadím v hornině tř. 4	m3	6,40	1 121,28			URS	175,20
151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m2	20,00	1 201,60			URS	60,08
151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	20,00	369,60			URS	18,48
161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,40	381,95			URS	59,68
162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	6,40	1 582,06			URS	247,20
162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	32,00	629,76			URS	19,68
171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	6,40	86,53			URS	13,52
171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	11,52	1 382,40			URS	120,00
171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sybkých do násypů a zásypů	m3	6,40	588,80			URS	92,00
58337368	STERKOPISEK NETŘIDĚNÝ	t	12,80	2 416,64			URS	188,80
460510353	Multikanály plastové do otvoru ve zdivu včetně vybourání 9-cestné	m	10,00	4 000,00			URS	400,00
460510313	Multikanály plastové do rýhy s obsypem z písku bez výkopových prací 9-cestné	m	10,00	2 336,00			URS	233,60
220060411	Montáž těsnění kabelovodu tlakové pro kabelovod z plastických hmot	kus	2,00	411,20			URS	205,60
345730010	MULTIKANAL 9W-42/CZ ZAKLADNI	kus	2,00	2 112,00			URS	1 056,00
345730040	TĚSNICI VLOŽKA G-9W/CZ	kus	2,00	141,44			URS	70,72
345730180	MULTIKAN OCEL. SPONKA S-0100/CZ	kus	8,00	92,16			URS	11,52
Vícepráce				26 123,84				
Méněpráce								0,00
Celkem				26 123,84				

ZMĚNOVÝ LIST Č. 004

Nová Karolina Ostrava - Trojhalí

č. zakázky: CZ.1.10/3.1.00/04.01239

zhotovitel: GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.
investor: TROJHALÍ KAROLINA
místo: k.ú. Moravská Ostrava, areál Nové Karoliny, obec Ostrava
datum požadavku na změnu: 17.10.2012

Předmět změny:

KONSTRUKČNÍ ZMĚNY STAVBY S OHLEDEM NA ÚROVEŇ HLADINY SPODNÍ VODY

V rámci realizace zemních prací došlo ke zjištění nové skutečnosti, která se týká hladiny spodní vody. Ta se, oproti průzkumům, ze kterých vycházel projektant při tvorbě projektové dokumentace v jednotlivých stupních, nachází o cca 1,5 m výše (na kótě 210,03 mm.) oproti 208,5 mm, čímž znemožňuje realizaci stavby, tak jak s ní projekt uvažuje a činí budoucí problém pro provoz Trojhalí Karolina a tedy i problém pro udržitelnost projektu.

Rozsah navržených změn se týká zejména těchto hlavních částí:

1. řešení suterénů pomocí systému tzv. "bílé vany" namísto původně navrženého systému povlakové izolace pomocí bentonitových rohoží
2. zrušení podzemního průchodu spojujícího Trojhalí a parkoviště obchodního centra
3. zvednutí čisté podlahy suterénu o 350 mm (z 209,800 na 210,150 mm)
4. zvednutí základové spáry suterénu zrušením podlahových mazanin ve skladbách podlah
5. zvýšení čisté podlahy přízemí v ústředně o 250 mm
6. realizace vodotěsné "bílé vany" i pod vstupní rampy a schodiště
7. zjednodušení členitého tvaru základové desky bílé vany s ohledem na nové řešení kanalizačního potrubí, které bude z části nově řešené jako tlakové pod základovou deskou
8. podchycení části základů ústředny a dvojhalí pomocí mikropilot
9. nově navržený systém čerpání pro snížení HPV po dobu realizace monolitických konstrukcí
10. změna způsobu sanace základových konstrukcí dvojhalí

Změna byla vyvolána:

- ☐ záměrem objednatele
☐ dodavatelem
☐ projektantem

☒ jinou okolností

Projekt:

Díl projektu: Stavebně konstrukční část – beton
Architektonicko stavební část
Zdravotně technické instalace

Vyjádření generálního projektanta:

Projektant považoval za nezbytné upravit projekt tak, aby objekt v provozu odolával zvýšené hladině podzemní vody ať už v její aktuální zaměřené výšce (209,75 resp. 210,03 m n.m.). nebo i při ještě větším možném zvýšení hladiny - až kam považuje za rozumné z hlediska nákladů i proveditelnosti stavby (na kótu 211,00 m n.m.). Pokud by ke změnám nedošlo, hrozila by situace, že by nebylo možné objekt provozovat z důvodu častého zaplavení vstupních předprostorů suterénu.

Vyjádření TDS:

Technický dozor souhlasí s řešením navrženým projektantem.

Náklady na provedení změny:

ZL má vliv na cenu: ANO / NE

Vícenáklady: 8 748 017,12,- Kč bez DPH

Plánovaný termín dokončení realizace změny:

31.10.2013

Odsouhlasení a předání:

organizace	jméno	telefon	datum	podpis
Sdružení pro zajištění funkce TDI a koordinátora BOZP	Petr Pohl	725 180 036	6.2.2013	
TROJHALÍ KAROLINA	Ing. Petr Šnejdar	601 550 064	6.2.2013	
AP ATELIER	Ing. arch. Jirí Trčka	601 550 071	6.2.2013	
GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.	Ing. Roman Šumbera	724 280 665	6.2.2013	

Přílohy:

1. Položkový rozpočet
2. Projektová dokumentace

Konstrukční změny stavby s ohledem na úroveň HPV

Číslo položky	pol.	Popis	MJ	Vícepráce		Méněpráce		SoD / URS / Nestandard	Cena jednotková
				množství	cena	množství	cena		
MP									
VP									
MP									
963051113	pol. 1	BOURACÍ PRÁCE	m3						
Bourání železobetonových stropů deskových tl. přes 80 mm									
dle skl.V3		odečet bourání 1/2 podlahy 1NP - nepodsklepená část ústředny	-63,960						
dle skl.V4		23,055*2,615*0,36+3,395*(2,83-2,615)*0,36+48,445*2,57*0,36	-8,590						
dle skl.V5		2,16*3,70*0,36+5,455*2,91*0,36	-18,170						
		(2,00+3,06)*10,26*0,35	-78,110						
podle sv6		19,725*(3,57+0,30)*0,35+(16,96-4,50)*0,72*0,35+28,425*4,85*0,35							
strop nad suterénem v rizalitu									
		16,96*3,095*0,34+0,90*2,025*0,34	-18,47						
celkem									
		hmotnost : 187,30m3*2,400 t	-187,300						
		bourání stropu nad nepodsklepenou částí ústředny - pro betonáž ŽB	-449,520						
		trámů, výkres statiky č.006, řez M-M (trám 0,4m + 1m na bednění)							
		(0,37+8,704+9,012+8,521+0,4+2,062+0,4+8,704+0,4+5,657+5,657+6,445	6,31						
		)*1,4*0,08							
		hmotnost : 187,30m3*2,400 t	15,142						
965082933	pol. 8	Odstanění násypů pod podlahy tl. do 200 mm pl. přes 2 m2	m3	175,56	31 880,84			URS	181,60
odstranění násypu nad nepodsklepenou částí ústředny - pro betonáž ŽB									
trámů, výkres statiky č.006, řez M-M (trám 0,4m + 1m na bednění)									
(0,37+8,704+9,012+8,521+0,4+2,062+0,4+8,704+0,4+5,657+5,657+6,445									
)*1,4*(0,84-0,35)									
hmotnost : 38,644m3*1,400 t									
odstranění násypu nad nepodsklepenou částí dvojhalí - pro betonáž ŽB									
trámů, výkres statiky č.008, řez O-O (trám 0,4m + 1m na bednění)									
(3*12,833*1,4*0,95)+(3*12,900*1,4*0,95)+(2*12,871*1,4*0,95)									
hmotnost : 136,912m3*1,400 t									
962042321	pol. 31	Bourání zdíva z betonu prostého nadzákladového	m3			-99,63	-64 276,29	SOD	645,15
Dvojhal : dle výkresu ASTR č. 2B a č.5									
v rozmezí modulových os II-XIId-g, základové bloky z betonu (a zásypu) s									
vybouráním na výšku od kóty +0,00 až do kóty -4,40, podíl betonu je									
zatím stanoven na 20%, skutečné množství bude zpřesněné podle									
provedených prací									
celkem podíl z betonu : 4 383,48m3 * 0,20									
hmotnost : 876,70m3 * 2,200 t									
(6,075*11,52+9,545*10,94+6,045*11,47+9,495*11,00)*3,90									
(11,06*20,05+10,635*20,03+10,635*20,055)*3,90									
součet objemu bloků									
celkem podíl z betonu : 3 885,35m3 * 0,20									
hmotnost : 777,07m3 * 2,200 t									
ODEČET DO ZL:									
876,7-777,07									
1928,731-1709,554									
965082941	pol. 32	Odstanění násypu	m3			-398,50	-17 274,98	SOD	43,35



v rozmezí modulových os II-XI/d-g, základové bloky ze zásepů (a betonu), s vybouráním na výšku od kóty -0,000 až do kóty -4,400, podíl zásepů je zatím stanoven na 80 %, skutečné množství bude zpřesněné podle provedených prací

celkem podíl zásepů dle pol.č. 31 = 4 383,48m³ * 0,80
 množství : 3 506,78m³ * 1,400 t
 celkem podíl zásepů dle pol.č. 31 = 3 885,35m³ * 0,80
 množství : 3 108,28m³ * 1,400 t
 ODEČET DO ZL:
 3506,78-3108,28
 4909,498-4351,592

974031285	pol. 41	Vysekání rýh ve zdivu cihelném na maltu vápenocementovou, do hloubky 200mm a šířky do 200mm	m	-139,84	-48 139,92	SoD	344,25
-----------	---------	---	---	---------	------------	-----	--------

pro uložení želebet stropní desky

Usředna :

dle výkresů statiky - v rozmezí modulů V-XI, v ose A-D
 48,79+21,39+36,01+17,38+21,39-17,12+0,3*2*14+0,60*2*3
 množství : 11,454m³ * 0,071 t

9750R1751	pol. 42	Podpěrné dřevění při podezdívání základového zdiva při výšce vyzdívky oboustranné podchycení zdí se zdvojenou vzpěrou, vč. vysekání kapes	m	-97,31	-35 980,37	SoD	369,75
-----------	---------	---	---	--------	------------	-----	--------

Usředna : dle výkres. ASTR č.2A a č.4 a dle výk. statiky 001- typ A

35,84+20,30+41,17

9750R1551	pol. 43	Podpěrné dřevění při podezdívání základového zdiva při výšce vyzdívky jednostranné podchycení zdí se zdvojenou vzpěrou, vč. vysekání kapes	m	-125,42	-43 175,84	SoD	344,25
-----------	---------	--	---	---------	------------	-----	--------

Usředna : dle výkres. ASTR č.2A a č.4 a dle výk. statiky 001- typ B

55,50+19,75+50,17

1		ZEMNÍ PRÁCE					
131203101	pol. 1	Hloubení nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím, urovnáním dna do profilu, v soudržných hliněných tř. 3	m ³	-391,49	-11 791,68	SoD	30,12

Usředna :

dle výkresu ASTR č.2A, 9A a č.4, uvnitř haly v rozmezí modulů 1-9/A-D

od úrovně -3,850 do úrovně -4,400 (HTÚ); hloubení suterénu bude provedeno v součinnosti s podchycováním slávajících základových konstr. v délce každého terpa- viz statická část
 40,40*18,10*0,55+3,57*0,30*0,55+3,00*1,35*0,55+4,85*0,72*0,55
 od úrovně -4,400 do úrovně -4,900
 3,80*0,70*0,50+3,50*1,70*0,50
 odečítá se průnik patek
 1,20*1,65*1,15*3+1,20*1,65*1,45*2+1,20*1,70*1,15
 1,30*1,90*1,15+0,90*1,90*1,15
 celkem
 -391,49

131201103	pol. 2	Hloubení nezapažených jam a zářezů, v hor. tř. 3, přes 1 000 do 5 000m ³	m ³	-1 514,68	-32 580,77	SoD	21,51
-----------	--------	---	----------------	-----------	------------	-----	-------

Usředna :

dle výkresu ASTR č.2A, 9A a č.4, v rozmezí modulů 1-9/A-D
 hloubení pracovního prostoru pro vykopávky pod základy, z vnější strany haly z úrovně stávajícího terénu bude provedena v délkách a rytmech předepsaných statickou částí
 z vnější strany haly z úrovně PT :

$(211,550+212,200+212,200+211,070) : 4 = 211,755 =$
 do úrovně spáry podchycení základů = -1,845
 hloubka výkopu = 3,055
 $(35,84+20,30+44,99+3,25*2)*(3,50+2,50*0,5)*3,055$
 -1 514,68

131203101	pol. 3	Hloubení nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím, v soudržných horninách tř. 3	m3	-208,04	-6 266,16	SoD	30,12
-----------	--------	--	----	---------	-----------	-----	-------

Ustředna :

dle výkresu ASTR č.2A, 9A a č.4, v rozmezí modulů 1-9/A-D
 hloubení pracovního prostoru pro vykopávky pod základy; z vnitřní strany
 haly z úrovně dna stavební jámy haly -4,400, bude provedena v délkách a
 rytmech předepsaných statickou částí
 z vnitřní strany haly z úrovně -4,400 do úrovně -4,900, (-4,750)
 $(16,77+42,465+41,465+6,50+3,20*3,25*2)*(3,50+0,50*0,50)$
 $12,60*3,00*0,35$
 celkem

194,81
 13,23
 -208,04

132201401	pol. 4	Hloubené vykopávky pod základy ručně v horninách tř. 3	m3	-119,03	-3 035,27	SoD	25,50
-----------	--------	--	----	---------	-----------	-----	-------

Ustředna :

dle výkresu ASTR č.2A, 9A a č.4, v rozmezí modulů 1-9/A-D, vykopávka
 podchycovacího taktu (viz statika) bude provedena z vnější a vnitřní
 strany haly
 pas v ose 1, od úrovně -3,750 do úrovně -4,900
 $1,50*1,50*1,15*2+16,77*1,04*1,15+1,20*0,15*1,15*2$
 pas v ose A, od úrovně -3,750 do úrovně -4,900
 $(35,84-1,50+1,27)*1,35*1,15+1,20*(0,30+0,15)*1,15*7$
 $1,40*1,30*1,15+4,70*0,31*1,15$
 patky v ose D, od úrovně -3,750 do úrovně -4,900, -5,200
 $1,20*1,75*1,15*3+1,20*1,75*1,45*2+1,20*1,95*1,15+1,30*2,05*1,15$
 $1,40*2,05*1,15+2,90*1,35*1,15$
 pas při ose 9, od úrovně -3,750 do úrovně -4,900
 $12,60*0,30*1,15$
 celkem

-25,65
 -59,63
 -3,77
 -17,83
 -7,80
 -4,35
 -119,03

131201104	pol. 5	Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu, v hornině tř. 3, přes 5 000m3	m3	1 617,90	46 757,39	SoD	28,90
-----------	--------	---	----	----------	-----------	-----	-------

odečty z rozpočtu:

DVOJHALI - ZAPAD - VANA A

dvířhal: hloubení HTÚ okolo objektu dle výkresu ASTR č. 9B

západní strana

srov. rov.PT:(213,220+211,780+213,240+212,66):4 =212,725=-0,875
 $(1,40+1,10+17,70+0,55)*11,30*(1,845-0,875)*0,5$
 $(12,40+8,10)*34,30*(1,845+4,10-0,875*2)*0,5$
 $(11,40+34,30)*(0,00+1,70)*0,5*(4,10-0,875)*0,5$

východní strana

srov. rovina PT:(212,000+212,370):2 =212,185=-1,415
 $(3,00+3,40)*0,5*(3,30+2,90)*0,5*(2,90-1,41)$
 ÚSTŘEDNA - SEVEROZAPAD - VANA B
 $18,70*9,20*(4,10-1,46)*0,5+18,70*1,70*0,5*(4,10-1,46)*0,5$
 sever-oca v místě terénního schodiště na ose 5
 srov.rov.PT: (211,730+211,550+211,450+211,660):4 =211,598=-2,002
 $(11,20+11,60)*0,5*9,20*(4,10-2,00)+(3,20+3,40)*0,5*3,90*(4,10-2,00)$
 ÚSTŘEDNA - VÝCHOD - VANA C
 $5,00*(3,90+6,40)*0,5*(4,10-2,40)*0,5$

-113,72
 -1474,86
 -62,64
 -14,78
 -248,07
 -247,28
 -21,89
 3 z 50



na-1,845	4,60*1,50*0,5*(4,10-2,40)*0,5+1,30*1,50*(4,10-2,40)*0,5 (8,20+6,60)*0,5*5,80*(4,10-2,40)*0,5 výhled-př. ose X/A-C srov. rov.PT:(211,310+202,170+212,230+212,000):4 =211,928=-1,672 (6,70+4,00)*0,5*21,00*(1,85-1,67)+(13,30+1,80)*1,50*0,5*(1,85-1,67) srov. rov.PT:(212,230+211,250+212,000+211,610):4 =211,773=-1,827 (10,70+11,90)*0,5*(13,30+23,90-9,70)*0,5*(4,10-1,83) k -4,100 (21,20-17,00)*4,30*(4,10-1,83)*0,5 5,00*(4,30+1,80)*0,5*(4,10-1,83)*0,5+4,20*1,80*(4,10-1,83)*0,5 ULICE - KOLEM ČERPACÍ STANICE ulice : hloubení HTÚ mezi objekty dle výkresu ASTR č.2A a 9A srov. rov.PT:(212,920+213,220+211,640+211,610):4 =212,348=-1,252 okolo čerp.stanice (12,20-1,70)*1,00*(4,10-1,25)+(13,00+3,00)*1,10*(4,10-1,25) 7,80*0,60*(4,10-1,25)+13,30*2,80*(4,10-1,25) k -4,100 (12,20-1,70+16,30+3,50-1,70+7,80)*1,70*(4,10-1,25)*0,5 ULICE - ODEČET KUBATURY VÝKOPU Z PŮVODNÍCH -4,400 NA - 3,900 západ až východ na -3,900 10,90*3,00*(4,400-3,900)+(11,70-3,00)*(13,90+0,15)*(4,400-3,900) 5,40*0,55*(4,400-3,900)*4+5,30*0,55*(4,400-3,900) 14,80*(3,70+6,70)*0,5*(4,400-3,900) na -4,100 15,40*0,60*(4,400-3,900)+9,10*1,80*(4,400-3,900) k -4,100 15,40*0,60*(4,400-3,900)*0,5+(9,10+0,60)*1,70*(4,400-3,900)*0,5 připojky: DVOUHALÍ - ZÁPAD - VANA A výkop pro základ venkovního schodiště na -4,500 (5,55*2,45+8,05*1,45)*(4,5-4,2) výkop pro základ opěrné stěny na -4,500 131,8m2*(4,5-4,2) drenážní rýha od -4,500 do -4,950 (24,95+16,7)*0,6*(4,95-4,5) dvojhalí západ - vana A - HTÚ na -4,200 490,9m2*(4,2-0,875) srov. rov.PT:(213,220+211,780+213,240+212,66):4 =212,725=-0,875 svahování výkopu 24,65*1,7*(4,2-0,875)*0,5 ÚSTŘEDNA - SEVEROZÁPAD - VANA B základový pas na -4,700 21,9*2,3*(4,7-4,2) jímka mezi osami A/5-6 2,05*1,9*(5,0-4,2) výkop pro základ opěrné stěny na -4,500 70,6m2*(4,5-4,2) drenážní rýha od -4,500 do -4,950 (7,05+28,45+5,83)*0,6*0,45 ústředna severozápad HTU na -4,200 267,7m2*(4,2-2,002) srov. rov.PT: (211,730+211,550+211,450+211,660):4 =211,598=-2,002 ÚSTŘEDNA - VÝCHOD - VANA C jímka mezi osami A/5-6 1,9*1,9*(5,0-4,2) výkop pro základ opěrné stěny na -4,500 ((22,7+23,5)*2,45+9,45*1,95)*(4,5-4,2) 4 z 50
----------	--

ústředna východ HTÚ na -4,200
 395,6m²(4,2-1,827)
 srov. rov.PT:(212,230+211,250+212,000+211,610):4 =211,773=-1,827
 ULICE - KOLEM ČERPAČÍ STANICE
 HTÚ kolem čerpač. stanice na -4,200
 139,6m²(4,2-1,252)
 srov. rov.PT:(212,920+213,220+211,640+211,610):4 =212,348=-1,252
 svaňování kolem čerpač. stanice
 (1,7+2,25+1,65+19,25+12,15+0,9+2,2)*1,7*(4,2-1,252)*0,5
 drenážní rýha od -3,900 do -4,400
 (36,25+35)*0,6*0,5
 Přípočet objemu vykopávky položky č.2
 viz položka č.2
 celkem
 938,759
 411,541
 100,483
 21,375
 1514,68
 1617,90

131203101	pol. 6		m3	-408,90	-12 316,07	SoD	30,12
-----------	--------	--	----	---------	------------	-----	-------

sonda K2

Hloubení nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím,
 v soudržných horninách tř. 3
 Dvojhala : dle výkresu ASTR č. 2B, 9B a č.5
 hloubení suterénu po vybourání podlahy(tl.200mm), od úrovně -4,000 do
 úrovně -4,400,podle sondy K2/B,C,D jako jednotlivý druh hominy v rozmezí
 modulových os II-XIIId-g
 plocha vykopávek
 (82,055-7,71-1,25)*28,20+1,64*(7,16+7,32)
 (5,505+5,415+5,135)*0,42
 odečítá se průnik obvod. patek a betonových základových bloků
 2,455*1,75*9+1,25*1,75+(2,105+2,035)*0,6+3,065*1,11*9+1,35*1,11
 6,075*11,52+9,545*10,94+6,045*11,47+9,495*11,00
 11,06*20,05+10,635*20,03+10,635*20,055
 součet plochy :
 celkem kubiků : 1 022,25m² * 0,40

-2 085,03
 -6,74
 73,27
 348,19
 648,06
 -1 022,25
 -408,90

131201202	pol. 7		m3	27,77	472,06	0,00	SoD	17,00
-----------	--------	--	----	-------	--------	------	-----	-------

Hloubení zapažených jam s urovnáním dna, v horninách tř. 3, přes 100 do
 1000m3
 Dvojhala : dle výkresu ASTR č. 9B
 výtahová šachta v ose II a v rozmezí modulu f-g, od -4,400 do -5,700
 5,30*3,70*(5,70-4,40)
 nová úroveň od -3,900 do -5,300
 5,30*3,70*(5,30-3,90)
 Ulice :dle výkresu ASTR č. 9B, v ose I, mezi Ústřednou a Dvojhala
 čerpač. stanice z úrovně -4,400 do hloubky - 7,700
 5,90*11,90*2*(7,70-4,40)
 jímka čerpač. stanice na -7,050 od úrovně -4,200
 6,95*13*(7,05-4,2)
 celkem
 -25,493
 27,454
 -231,69
 257,498
 27,77

132202201	pol. 9		m3	-82,90	-7 133,86	SoD	86,05
-----------	--------	--	----	--------	-----------	-----	-------

Hloubení nezapažených rýh šířky přes 600 do 2000 mm, ručním nebo
 pneumatickým nářadím, s urovnáním dna do profilu, v soudržných
 horninách tř. 3
 rýhy v jámě
 uvnitř Ústředny
 dle výkresu ASTR č.2A, 9A a č.4, uvnitř haly v rozmezí modulů 1-9/A-D

od úrovně -4,400 do úrovně -5,050
 (25,60+5,60+6,30)*1,30*0,65

-31,69
 5 z 50

od úrovně -4,400 do úrovně -5,250
(3,70*2+4,50*2+5,90+2,10+1,60)*1,30*0,85+14,30*2,00*0,85

od úrovně -4,400 do úrovně -5,500
(1,35+18,30)*1,30*1,10

od úrovně -3,900 do úrovně -4,400
35,75*9,7*(4,40-3,90)

od úrovně -3,900 do úrovně -4,800
7,2*1,4*(4,80-3,90)

uvnitř Úlice : hloubení HTÚ mezi objekty dle výkresu ASTR č.2A a 9A
dle výkresu ASTR č. 9A v rozmezí modulů I až XI/D-g

(2,30+14,20)*1,40*0,65

od úrovně -4,400 do úrovně -5,350
(44,50+5,60+4,10)*1,40*0,95

od úrovně -4,400 do úrovně -5,500
30,10*1,40*1,10

od úrovně -4,400, -4,950 do úrovně -5,180
7,50*1,40*0,78+(5,70+5,60)*1,40*0,23

od úrovně -4,400 do úrovně -5,400
(17,40+1,20)*1,40*1,00

od úrovně -4,400 do úrovně -5,700
(3,10+19,90+6,90)*1,40*1,30

od úrovně -3,900 do úrovně -4,800
25,9*1,4*(4,80-3,90)

od úrovně -3,900 do úrovně -4,200
25,15*1,4*(4,20-3,90)

od úrovně -3,900 do úrovně -4,600
23,8*1,1*(4,60-3,90)

12,6*1,1*(4,60-3,90)

uvnitř Dvořhal :
dle výkresu ASTR č.2B, 9B, uvnitř haly v rozmezí modulů I-XI/d-g

od úrovně -4,400 do úrovně -5,000
(3,90+1,50)*1,40*0,60

od úrovně -4,400 do úrovně -5,050
(7,10+11,30-1,40)*1,40*0,65

výkop pro základové desky pod ŽB stěny v jižní části dvořhalí, viz výkres
statiky č.004, od úrovně -3,900 do -4,200
(20,802+10,498)*1,5*(4,20-3,90)

3,795*1*(4,20-3,90)

15,062*1,5*(4,20-3,90)

celkem

-53,04

-28,10

173,388

9,072

-15,02

-72,09

-46,35

-11,83

-26,04

-54,42

32,634

10,563

18,326

9,702

-4,54

-15,47

14,085

1,139

6,778

-82,90

131203101	pol. 10	Hloubení nezapažených jam ručním nebo pneumatickým nářadím, v soudržných horninách tř. 3	m3	64,16	1 932,45	SoD	30,12
-----------	---------	---	----	-------	----------	-----	-------

jama v jámě

Dvořhal :

dle výkresu ASTR č.2B, 9B, uvnitř haly podél výřahu

od úrovně -4,400 do úrovně -5,050

(10,10-2,90-3,70)*3,40*0,65

3,70*0,20*0,65+2,90*0,70*0,65

Dvořhal - jámy u výřahu

od úrovně -3,900 do úrovně -5,300

5,45*3,95*(5,30-3,90)

od úrovně -3,900 do úrovně -4,900

-7,74

-1,80

30,139

6 z 50



[illegible]

množství dle položky 9 -82,90
množství dle položky 10 64,16
celkem -1 015,21

16230R002	pol. 22	Vodorovné přemístění smíšené zásepové směsi, přes 50 do 500 m	m3	91,87	3 162,22			SoD	34,42
		množství dle položky 13	155,441						
		množství dle položky 14	-63,569						
		celkem	91,872						

1 agr.02	pol. 29	Vyřídění a misení vhodného výkopku a suli pro hutněné zásepky	m3		-63,57	-1 094,02	SoD	17,21
		množství dle položky 22	-63,57					

134702102		Vykopávky do 4 m2 pro studny nespouštěné v hornině tř. 1 - 4 s příložným pažením hl přes 2 do 6 m	m3	24,00	36 480,00		URS	1 520,00
-----------	--	---	----	-------	-----------	--	-----	----------

242111113		Osazení pláště kopané studny z betonových skruží celokruhových D 1 m	m	24,00	27 840,00		URS	1 160,00
-----------	--	--	---	-------	-----------	--	-----	----------

592253380		SKRUZ STUD TBS-Q100/100 100X100X9	kus	24,00	39 552,00		URS	1 648,00
-----------	--	-----------------------------------	-----	-------	-----------	--	-----	----------

724139101		Montáž čerpadla vodovodního křídlových nebo pístových bez potrubí včetně sacího koše	soubor	8,00	3 116,80		URS	389,60
-----------	--	--	--------	------	----------	--	-----	--------

724141123		Čerpadlo vodovodní samonasávací 3stupňové DN 32 se spojkou a elmotorem s potrubím a sacím košem	soubor	8,00	62 912,00		URS	7 864,00
-----------	--	---	--------	------	-----------	--	-----	----------

722251153		Hadice požární polyesterové B 75	m	400,00	95 040,00		URS	237,60
-----------	--	----------------------------------	---	--------	-----------	--	-----	--------

134702101	pol. 32	Vykopávka jímací studny pro čerpání vody, půdorysné plochy do 4m2, se zřízením a odstr. příložného nebo hnaného pažení, do hl. 2m	m3		-2,00	-68,00	SoD	34,00
-----------	---------	---	----	--	-------	--------	-----	-------

174101102	pol. 33	Zásyp jímací studny s uložením po vrstvách a zhuštění do 100% PS	m3		-2,00	-34,42	SoD	17,21
-----------	---------	--	----	--	-------	--------	-----	-------

115101201	pol. 30	Čerpání vody na výšku do 10m, s přítokem do 500l/minutu po dobu 3 a 1/2 měsíců pro provedení prací na monolitických 24 hod * 105 dní * 3 studní	hod	7 560,00	97 599,60		SoD	12,91
		celkem	7560,0					
			7560,0					

115101301	pol. 31	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro výšku do 10m do 500l/minutu	hod	7 560,00	32 508,00		SoD	4,30
		množství dle položky 30	7560,0					

460120013		Zásyp jam ručně v hornině třídy 3	m3	24,00	4 377,60		URS	182,40
-----------	--	-----------------------------------	----	-------	----------	--	-----	--------

212755118		Trativody z drenážních trubek pálených vnitřního průměru 200 mm bez lože	m	154,23	33 190,30		URS	215,20
-----------	--	--	---	--------	-----------	--	-----	--------

212572121		Lože pro trativody z kameniva drobného těženého	m3	43,78	28 544,30		URS	652,00
-----------	--	---	----	-------	-----------	--	-----	--------

894811132		Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/160 tlak 12,5 t hl od 1110 do 1480 mm	kus	4,00	19 904,00		URS	4 976,00
-----------	--	--	-----	------	-----------	--	-----	----------

1 agr.02	pol. 37	Demontáž kanalizačního potrubí DN 500 z kameninových hrdl. trub Ústředna : dle výkresu ASTR 9A předpokládané kameninové potrubí v místě podchodu	m	-8,00	-137,88	SoD	17,21
83142121	pol. 38	Montáž kanalizačního potrubí DN 500 z kameninových hrdlových trub Ústředna : dle výkresu ASTR 9A předpokládané nové kameninové potrubí v místě podchodu	m	-8,00	-1 032,56	SoD	129,07
5971S01	pol. 39	Dodání kameninových glazovaných trub s integrov. spojem DN 500	m	-8,00	-13 770,00	SoD	1 721,25
22		ZVLÁŠTNÍ ZAKLADÁNÍ					
2agr.01	pol. 1	Podchycení základů tryskovou injekcí, kompletní konstrukce včetně dodání hmot, jednotka: m3 zpevňované konstrukce Ústředna dle výkresu ASTR č.2A, 9A, č.4 a stat.části, v rozmezí modulů 1-9/A-D, podbetonování základových pásů se stáv.základovou spárou -3,750 dno podchycení patky při ose A/9 = -4,750 1,70*1,46*1,00 Dvojhala uvnitř haly při ose II v rozmezí modulu f-g, od úrovně -4,750 do -7,800 (5,50+1,50)*0,945*(6,00-4,75) celkem	m3	-10,75	-101 657,38	SoD	9 456,50
283111222		Trubkové mikropiloty šikmé část manžetová D 105mm	m	1 118,00	1 261 104,00	URS	1 128,00
283131112		Hlavy mikropilot namáhaných tlakem i tahem D do 105mm	kus	66,00	38 596,80	URS	584,80
231943111	pol. 2	Stěny z ocelových šitévnic z terénu, nastražení, o délce od 0 do 10 m Úlice : dle výkresu ASTR č. 9B, v ose I, mezi Ústřednou a Dvojhala pažení čerpací stanice z úrovně -4,400 do hloubky - 11,000 (4,90+10,90+0,50)*2*(11,00-4,40) pažení čerpací stanice z úrovně -4,200 do hloubky - 14,200 (6,95+13)*2*(14,2-4,2) celkem	m2	177,24	30 130,80	SoD	170,00
231043212	pol. 4	Stěny z ocelových šitévnic beraněné z terénu, zaberanění na délku od 0 do 8 m Úlice : dle výkresu ASTR č. 9B, v ose I, mezi Ústřednou a Dvojhala pažení čerpací stanice z úrovně -4,400 do hloubky - 11,000 (4,90+10,90+0,50)*2*(11,00-4,40) pažení čerpací stanice z úrovně -4,200 do hloubky - 14,200 (6,95+13)*2*(14,2-4,2) celkem	m2	177,24	211 504,04	SoD	1 193,32
13442S01	pol. 5	Dodání šitévnic typu ZTV III n, cena pro opakované použití množství dle položky č. 4 hmotnost dodávky : 221,76m ² *0,155 t/m ² =34,373tun cena dodávky : 50% (obratovost) - promítnout do jednotkové ceny množství dle položky č. 4 hmotnost dodávky : 399m ² *0,155 t/m ² celkem	t	27,47	67 427,22	SoD	2 454,38

231942211	pol. 6	Ocelové štitovnice, řezání štitovnic příčné na skládce výpočet ks štitovnic : obvod pažené stěny : (4,90+10,90+0,50*2)*2 = 33,60m : 2,50štět./m, zaokrouhlené výpočet ks štitovnic : obvod pažené stěny : (6,95+13)*2 = 39,90m : 2,50štět./m, zaokrouhlené celkem	ks	2,52	856,80	SoD	340,00
231942231	pol. 7	Ocelové štitovnice, řezání otvorů do štitovnic na skládce množství dle položky č. 6	ks	2,52	856,80	SoD	340,00
237941112	pol. 8	Vytažení štitových stěn z ocelových štitovnic zabíraných po dobu do 2 roků na délku od 0 do 8 m množství dle položky č. 4 celkem	m2	177,24	82 859,70	SoD	467,50
151711111		Osazení zápor ocelových dlí do 8 m ocelová vzpěra délky 5,5m x 6ks ocelová vzpěra délky 4,9m x 2ks ocelová vzpěra délky 1,5m x 8ks	m	54,80	60 937,60	URS	1 112,00
134863250		TYC OCEL HEA RST37-2 OZNAC 240	t	0,82	18 412,80	URS	22 400,00
151713112		Odstranění vrchního kotvení zápor při délce záporu do 8 m	kus	16,00	45 440,00	URS	2 840,00
275313511		Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	8,00	14 784,00	URS	1 848,00
275354111		Bednění základových patek - zřízení	m2	16,00	9 036,80	URS	564,80
275354211		Bednění základových patek - odstranění	m2	16,00	535,04	URS	33,44
275361821		Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505	t	1,20	34 848,00	URS	29 040,00
272351215	2	ZÁKLADY Bednění základových stěn v jámách, včetně případných vzpěr, zřízení Ustředna : dle výkresu ASTR č.2A, 9A, č.4 a stat.části, v rozmezí modulů 1-9/A-D, podbetonování základových pasů se sláv.základovou spárou -3,750 pas v ose 1 na výšku od dna výkopu-4,900 (20,30+1,38)*2*1,15 pas v ose A na výšku od dna výkopu-4,900, -5.500 (37,44-1,38-3,00+1,85)*2*1,15+(3,00+1,85)*2*1,75 pas v ose A na výšku od dna výkopu-4,750 (6,085-1,70)*2*1,00 pas v ose 9 na výšku od dna výkopu-4,750 (12,16+0,65)*2*1,00 pas v ose D na výšku od dna výkopu-4,900, -5.200 (1,70+2,75)*2*0,40*3+(1,70+2,75)*2*0,60*5+2,70*2*1,15 (1,50+2,00)*2*1,05*3+(1,50+2,00)*2*0,55*5 celkem	m2	-266,41	-113 615,87	SoD	426,47
272351216	pol. 2	Bednění základových stěn v jámách, včetně případných vzpěr, odstranění množství dle položky č. 1	m2		-266,41	SoD	94,77



27931R001	pol. 3	Postupné podbetonování základového zdíva jakékoliv tloušťky prostým betonem tř. C 30/37 XA2-C1	m3	-160,46	-370 534,23	SoD	2 309,20
Ustředna :							
dle výkresu ASTR č.2A, 9A, č.4 a stat.části, v rozmezí modulů 1-9/A-D, podbetonování základových pasů se stáv.základovou spárou -3,750 pas v ose 1 na výšku od dna výkopu-4,900							
		20,30*1,38*1,15	-32,22				
		pas v ose A na výšku od dna výkopu-4,900 -5,500 (37,44-1,38-3,00)*1,85*1,15+(3,00-1,10)*1,85*1,75	-76,49				
		pas v ose A na výšku od dna výkopu-4,750 (6,085-1,70)*0,425*1,00	-1,86				
		pas v ose 9 na výšku od dna výkopu-4,750 12,18*0,65*1,00	-7,90				
		pačky v ose D na výšku od dna výkopu-4,900 -5,200 1,70*2,75*0,40*3+1,70*2,75*0,60*5+2,70*1,50*1,15	-24,29				
		1,50*2,00*1,05*3+1,50*2,00*0,55*5	-17,70				
		celkem	-160,46				

272351215	pol. 4	Bednění základových stěn v jámách a rýhách, zřízení	m2	235,57	80 140,37	SoD	340,20
Ustředna : dle výkresu statiky-základová deska a kanálky							
stěny k.		rozdvojené kanálky v rozmezí modulů 1-9/A-D (14,68+8,995+14,69-0,50+2,75+2,10)*(4,20-3,95)	-10,68				
		(3,495*3+4,30*3+6,983*2)*(4,20-3,95)	-9,19				
		(19,10*2+0,50)*(5,00-3,95)	-40,64				
		(25,60*2+0,50+12,375*2-0,50*2)*(4,60-3,95)	-18,86				
		(2,75+2,23*2)*(4,45-3,95)	-3,61				
deska		obvod desky v rozmezí modulů 1-9/A-D (40,23+18,35+0,42*7+0,48+2,00*8)*2*0,25	39,32				
		stěny snížených částí od úrovně -3,950 do úrovně -3,450 35,545*2*0,5+9,415*0,5+1,3*2*0,5	41,553				
		stěny snížených částí od úrovně -4,350 do úrovně -3,450 5,64*2*0,9	10,152				
Ulice : dle výkresu statiky-základová deska a kanálky							
stěny k.		rozdvojené kanálky v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII (1,47+17,70)*2*(4,90-3,90)+(19,90*2-0,50+3,18*2+7,23*2)*(5,20-3,90)	-116,50				
		7,80*2*(4,68-3,90)+13,64*2*(4,45-3,90)+30,00*2*(5,00-3,90)	-99,26				
		(44,50+4,08+5,86)*2*(4,85-3,90)+(14,05+2,30)*2*(4,55-3,90)	-124,69				
deska		deska v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII (117,35+13,64)*2*(4,20-3,90)	78,59				
		stěny snížených částí od úrovně -4,350 do úrovně -3,450, viz řez B-B, statika výkr.č.002 1*2*0,9	1,800				
stěny snížených částí		26,055*2*0,9	46,899				
		(13,959+0,703)*2*0,3	8,797				
stěny čerp.jímky od úrovně -6,500 do úrovně -3,450							
		(10,070+3,95)*2*3,05	85,522				
Dvojhalé : dle výkresu statiky -základová deska a kanálky							
stěny kan.		rozdvojené kanálky v rozmezí modulů d-g/I-XI, od DH-4,850 po HH -4,550 (24,03*2+0,68*2+2,33+5,86+6,36)*0,65	-41,58				
		(3,53+1,97+0,50+1,47+3,03)*0,60+4,22*2*0,28	-8,86				
		základ deska v rozmezí modulů I-XI/d-g, od DH -4,200 po HH -3,900 (74,84*2+28,13*2+0,83+1,45+2,58*2*8)*0,30	74,85				
deska		jímka (4,60+4,00)*4*0,80	-27,52				
			11 z 50				

stěny výtahové šachty od úrovně -4,850 do úrovně -3,450, viz řez A-A, statika výkr.č.003
(4,7+3,05)*2*1,4
stěny nádrže SHZ od úrovně -4,250 do úrovně -3,450, viz řez C-C, statika výkr.č.003
(4+4)*2*0,8
stěny snížených částí od úrovně -3,750 do úrovně -3,450, viz řez B-B, statika výkr.č.003
10,873*2*0,3
bednění ŽB trámů v zasypávaných částech ústředny a dvojhalí
ústředna (0,37+8,704+9,012+8,521+0,4+2,062+0,4+8,704+0,4+5,657+5,657+6,445
)*1*2
dvojhalí (3*12,833*0,95)+(3*12,900*0,95)+(2*12,871*0,95))*1*2
celkem 195,588
235,57

27235/216	pol. 5	Bednění základových stěn, v jámách a rýhách, odstranění množství dle položky č. 4	m2	235,57	17 808,97	SoD	75,60
-----------	--------	---	----	--------	-----------	-----	-------

27232/1511	pol. 6	Základové konstrukce z betonu železobetonu tř. C25/30-XC2-CI	m3	-1 386,33	-3 045 947,23	SoD	2 197,13
------------	--------	--	----	-----------	---------------	-----	----------

Ústředna : dle výkresu statiky-základová deska

stěny kan. rozvodné kanálky v rozmezí modulů 1-9/A-D
(14,94+8,995+14,94+0,50+2,75+2,10)*0,25*(5,05-4,20)
(3,495*3+4,30*3+6,183*2)*0,25*(5,05-4,20)

(19,35*2+0,50)*0,25*(5,30-4,20)

(25,60*2+0,50+12,375*2+0,50*2)*0,25*(4,85-4,40)

(3,55+2,155*2)*0,375*(4,70-4,15)

zákl. deska v rozmezí modulů 1-9/A-D, od DH -4,200 po HH -3,950

40,23*18,35*0,25*(1,50*5+1,75*2)*0,42*0,25

4,185*(19,03-18,35)*0,25*(1,50*6+1,625-0,835)*2,08*0,25

Ulice : dle výkresu statiky-základová deska a kanálky

rozvodné kanálky v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII

(1,47+17,70)*2*0,30*1,00+(19,90+3,48+7,23)*2*0,30*1,30

7,80*2*0,30*0,78+13,64*2*0,30*0,55+30,00*2*0,30*1,10

(44,50+4,08+5,88)*2*0,30*0,95+(14,05+2,30)*2*0,30*0,65

deska v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII

117,35*13,64*0,30

odečítá se volná plocha ulice

24,61*(2,98+1,92)*0,5*0,30+44,51*(1,86+3,82)*0,5*0,30

Dvojhalá : dle výkresu statiky-základová deska

rozvodné kanálky v rozmezí modulů d-g/I-XI, od DH-4,850 po HH -4,550

(6,96+24,33+0,30+2,33+6,16+23,23+0,677*2)*0,30*0,65

(3,53+2,57+0,50+1,77+2,73)*0,30*0,60+4,22*0,30*0,28*2

základ.deska v rozmezí modulů I-XI/d-g, od DH -4,200 po HH -3,900

72,46*28,13*0,3+1,745*5,975*0,30+1,45*5,50*0,30+0,625*5,42*0,30

(4,60+4,00)*2*0,30*0,80

(7,75*2+0,25)*6,45*(0,00+0,58)*0,5-(1,475*2+3,20)*(0,00+0,25)*0,5

odečítá se průnik základ. patek v řadě g

4,315*2,48*0,30+(2,70*8+0,55)*2,58*0,30

celkem

20,35

-1 386,33

27232/2611	zákl. deska v rozmezí modulů 1-9/A-D, od DH	m3	1 780,46	4 244 611,29	URS	2 384,00
------------	---	----	----------	--------------	-----	----------

Ústředna:

zákl. deska v rozmezí modulů 1-9/A-D, od DH

35,545*17,65*0,3

stěny snížených částí od úrovně -3,950 do úrovně -3,450

(35,545*2*0,5+9,415*0,5+1,3*2*0,5)*0,3

188,21

12,47

12 z 50

stěny snížených částí od úrovně -4,350 do úrovně -3,450		
(5,64*2*0,9)*0,3		3,05
Ulice:		
zák.des.	10,865*24,111*0,3	78,59
	12,053*3,327*0,3	12,03
	13,943*27,110*0,3	113,40
	9,614*44,107*0,3+(11,786-9,614)*44,107*0,5*0,3	141,58
stěny snížených částí od úrovně -4,350 do úrovně -3,450, viz řez B-B, statika výkr.č.002	8,907*18,853*0,3+(9,614-8,907)*18,853*0,5*0,3	52,38
	1*2*0,9*0,3	0,54
	26,055*2*0,9*0,3	14,07
stěny snížených částí od úrovně -3,750 do úrovně -3,450, viz řez C-C, statika výkr.č.002		
	(13,959+0,703)*2*0,3*0,3	2,64
stěny čerp.jímky od úrovně -6,500 do úrovně -3,450	(10,070+3,95)*2*3,05*0,3	25,66
Dvořhalí:		
zák.des.	72,56*27,85*0,3+1,745*5,975*0,3+1,6*5,45*0,3	611,98
	-(2,38*2,7*8+2,38*0,85+2,3*1,75)*0,3	-17,24
	6,8*6,6*0,2	8,98
	4,6*4,6*0,2	4,23
rampa od úrovně -3,450 do úrovně -2,300, statika výkr.č.003	(16,25*10,023-2,7*2,2-1,35*2,2*2)*(3,45-2,3)/2	86,82
zák.des. JZ roh dvořhalí od úrovně -4,200 do úrovně -3,800, statika výkr.č.004	(20,802+10,499)*1,5*0,4	18,781
	3,795*1*0,4	1,518
	15,062*1,5*0,4	9,037
stěny výtahové šachty od úrovně -4,850 do úrovně -3,450, viz řez A-A, statika výkr.č.003		
	(4,7+3,05)*2*1,4*0,3	6,51
stěny nádrže SHZ od úrovně -4,250 do úrovně -3,450, viz řez C-C, statika výkr.č.003	(4+4)*2*0,8*0,3	3,84
stěny snížených částí od úrovně -3,750 do úrovně -3,450, viz řez B-B, statika výkr.č.003	10,873*2*0,3*0,3	1,96
Venkovní konstrukce:		
vana A základová deska tl.300mm pod celou vanou A vč.schodišť od úrovně -4,350 do -4,050		93,58
vana A základová deska tl.600mm vany viz výkres č.012, řez A5-A5	16,558*20,366+11,030*1,6*0,5-6,6*5,167)*0,3	76,49
vana A (7,0*16,55+3,122*1,768+3,829*1,598)*0,6		1,74
vana A ŽB trám viz výkres č.012, řez A4-A4	19,361*0,3*0,3	0,77
vana A ŽB deska snížené části viz výkres č.012, řez A7-A7	1,6*1,6*0,3	1,15
vana A 2*(1,6+1,6)*0,3*0,6		14,66
vana A základová deska pod opěrnou stěnou tl.300mm, viz výkres č.012, řez A1-A1	11,061*1,3*0,3+15*2,3*0,3	13,04
vana A základová deska pod opěrnou stěnou tl.300mm, viz výkres č.012, řez A3-A3	4,55*1,95*0,3+3*4,55*1,8*0,3+2*4,564*1,1*0,3	53,18
vana B Základová deska vany B tl.300mm, od úrovně -4,050 do -3,750	(7,737*(15,558+0,5)+6,045*8,771)*0,3	0,77
vana B ŽB deska snížené části viz výkres č.013, řez B7-B7	1,6*1,6*0,3	0,96
vana B 2*(1,6+1,6)*0,3*0,5		2,73
vana B základová deska pod opěrnou stěnou tl.300mm, výkres č.13, řez B2-B2	5,191*1,75*0,3	13 z 50

[illegible]

2 agr.01	pol. 9	Vytvoření zalomené dilatační spáry v železobetonové základové desce tvaru Z, dle výkresů statiky 002,003 v provedení podle detailu B, se všemi vloženými prvky, jako jsou smyk. tmy, spárový pás Sika 0,15, nepískovaná lepenka a výplňový polystyrén	m	95,33	225 860,60			SoD	2 369,25
----------	--------	---	---	-------	------------	--	--	-----	----------

Ulice a Dvořhalů : dle výkresů statiky 002,003, detail B
 11,73+11,53+9,56+25,55
 ústředna 3,5
 ulice 32+92
 dvořhalů 28,2
 celkem 95,33

2 agr.02	pol. 10	Nástřik expanzní malty na podhled plochu podbetonovaného zdíva	m ²	-167,91	-47 955,10			SoD	285,60
----------	---------	--	----------------	---------	------------	--	--	-----	--------

Ústředna :
 dle výkresů statiky 001, v rozmezí modulů 1-9/A-D
 20,30*1,38+(37,44-1,38-3,00)*1,85+(3,00-1,10)*1,85
 (6,085-1,70)*0,425+12,16*0,65
 1,70*2,75*8+2,70*1,50+1,50*2,00*8
 celkem -167,91

931994103		Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce ukončujícím pásem "waterstop"	m	717,00	554 097,60			URS	772,80
-----------	--	---	---	--------	------------	--	--	-----	--------

Základová deska: ústředna + ulice + dvořhalů + venkovní konstrukce
 185+181+86+265
 717,000

3		SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE							
346244821	pol. 6	Přizdivky dozdivky, pleťování na maltu MC10 z cihel pálených,plných P20, 290mm dl.	m ²	-68,98	-39 454,56			SoD	572,00

Ústředna: dle výkresů statiky -základové a stropní desky nerovných ostění sloupů a zdí pod izolací proti zemní vlhkosti, v rozmezí modulů 1-9,v ose A, D, 1, 9,od DH základ. desky -4,200 po HH stropní desky -0,650
 celkem viz SOD -539,38
 ZMĚNA ÚROVNĚ Z -4,200 NA -3,750
 osa A a 1 (40,23+0,42*11+1,40*2+0,90+18,35+0,145)*(3,75-0,65)
 odečítá se pohledová plocha podle řezu C-C, E-E, F-F
 (3,345+3,00*4+3,70)*1,64+2,50*(3,95-1,25)+1,00*2,100
 1,38*(3,75-0,65)+(1,50+2,00)*2*(3,75-0,65)*6
 (1,50+2,40)*2*(3,75-0,65)+(0,835+2,40+3,025)*(3,75-0,65)
 Dvořhalů : dle výkresů statiky 003,006
 nerovných ostění zdí pod izolací proti z. vlhkosti,př ose II, v rozmezí modulů d-g,od DH základ. desky -4,200 po HH stropní desky -0,100
 (5,98+1,75+14,12+1,45+5,50)*(3,75-0,10)
 nerovných ostění zdí př ose II, v rozmezí modulů d-g,od HH stropní desky -0,100 po HH stropní desky galerie +2,695
 (1,45+5,50)*(0,10+2,70)
 celkem 19,46
 470,40
 -68,98
 ODEČET DO ZL

346991132	pol. 7	Izolace (ochranný obklad) z desek z extrud. polystyrénu tl.20 mm	m ²	-68,98	-13 073,81			SoD	189,54
-----------	--------	--	----------------	--------	------------	--	--	-----	--------

množství dle položky 6

31135R001	pol. 8	Bednění nadzákladových zdí jednostranné, zvlášť hladké, zřízení	m ²	-124,65	-44 763,04			SoD	359,10
-----------	--------	---	----------------	---------	------------	--	--	-----	--------

Ústředna: dle výkresů statiky-v rozmezí modulů 1-9,v ose A, D, 1, 9



osa 1	(0,25+18,35+0,145)*(3,95-0,85)	-58,11
osa A	(40,23-0,25*2+0,67*11+1,67*2+0,90)*(3,95-0,85)	-159,15
	(3,345+3,00*4+3,70)*0,25+(1,00+2,10*2)*0,25	-6,06
osa D	(2,00-0,20+2,23*2)*(3,95-1,00)*8+(2,00-0,20+2,43*2)*(3,95-1,00)	-130,45
	(0,835+2,43)*(3,95-1,00)	-9,63
osa 9	(16,85-0,25*2)*(3,95-0,85)+(7,38-0,305)*0,20	-52,10
	Ulice : dle výkresu statiky	
	v rozmezí g-h, od čerp. stanice až za osu XII	
	(1,75+0,25+2,00*7+0,25*2*7+3,27-0,25)*(3,90-1,00)	-65,31
	(30,01+44,46-7,70)*(3,90-0,55)+(3,20*2+4,50)*(3,90-1,05)	-254,75
	(4,80+2,70*2)*0,25*8+(4,50+2,70*2)*0,25	-22,88
	Dvoithala : dle výkresu statiky	
	v rozmezí modulů d-g/II-XI	
stěny sut.	1,58*(3,90-1,20)*2*6+1,08*(3,90-1,20)*2*3	-68,69
	(4,315-0,30+0,25+1,15+1,25*11+1,75*6+3,20*8+0,55)*(3,90-0,40)	-195,35
	(25,00+1,45+1,75)*(3,90-0,40)+(74,84-0,30*2-0,25*2)*(3,90-0,40)	-356,79
	(25,00+0,63)*(3,90-0,40)	-89,71
	Ustředna : dle výkresu statiky-v rozmezí modulů 1-9, v ose A, D, 1, 9	
osa 1	(0,25+18,35+0,145)*(3,45-0,52)	54,92
osa A	(40,23-0,25*2+0,67*11+1,67*2+0,90)*(3,45-0,52)	150,43
	(3,345+3,00*4+3,70)*0,25+(1,00+2,10*2)*0,25	6,06
osa D	(2,00-0,20+2,23*2)*(3,45-0,52)*6+(2,00-0,20+2,43*2)*(3,45-0,52)	129,56
	(0,835+2,43)*(3,45-0,52)	9,57
osa 9	(16,85-0,25*2)*(3,45-0,52)+(7,38-0,305)*0,20	49,32
	Ulice : dle výkresu statiky	
	v rozmezí g-h, od čerp. stanice až za osu XII	
	(1,75+0,25+2,00*7+0,25*2*7+3,27-0,25)*(3,45-0,95)	56,300
	(30,01+44,46-7,70)*(3,45-0,55)+(3,20*2+4,50)*(3,45-0,95)	220,883
	(4,80+2,70*2)*0,25*8+(4,50+2,70*2)*0,25	22,875
	Dvoithala : dle výkresu statiky	
	v rozmezí modulů d-g/II-XI	
stěny sut.	1,58*(3,90-1,20)*2*6+1,08*(3,45-1,05)*2*3	66,744
	(4,315-0,30+0,25+1,15+1,25*11+1,75*6+3,20*8+0,55)*(3,45-0,30)	175,817
	(25,00+1,45+1,75)*(3,45-0,30)+(74,84-0,30*2-0,25*2)*(3,45-0,30)	321,111
	(25,00+0,63)*(3,45-0,30)	80,735
	celkem	-124,65

31135R002	pol. 9	Bednění nadzákladových zdí jednostranně, zvlášť hladké, odstranění množství dle položky č. 8	m2	-124,65	-10 601,77	SoD	85,05
31135I111	pol. 10	Bednění nadzákladových zdí oboustranně, zvlášť hladké, zřízení Ustředna : dle výkresu statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D	m2	-203,28	-72 998,06	SoD	359,10
		15,45*(3,95-0,85)*2*7+(9,905*2+0,20)*(3,95-0,85)	-732,56				
		12,75*0,85*2*(7,38-0,305)*0,20	-23,09				
		(1,90+3,10*2)*0,20+(1,20+2,15*2)*0,20*2+(1,45+3,10*2)*0,20*4	-9,94				
		(1,50+3,10*2)*0,20*4+(1,075+2,15*2)*0,20	-7,24				
		Ulice : dle výkresu statiky					
		v rozmezí g-h, od čerp. stanice až za osu XII					
		(4,55*2+10,66)*(7,30-1,40)+(3,95+10,07)*2*(7,30-1,70)	-273,61				
		10,66*(1,40-0,75)+(10,66-0,30)*(3,90-1,00)+(1,00+2,10)*2*0,30	-38,83				
		(2,00+1,80+2,25+2,05)*(7,30-1,70)+(1,00+2,10)*2*0,20	-46,60				
		(9,17-4,55)*(3,90-1,40)+(9,17-4,55)*(3,90-1,00)	-25,07				
		(0,30+1,50)*2*(3,90-1,00)+(9,31+2,00)*(3,90-0,75)	-46,07				
		(9,31+2,00+0,30)*(3,90-1,00)+1,61*2*(3,90-1,67)	-40,85				
		16 z 50					



(6,14*2,00*2+0,30)*(3,90-0,55)+(1,86*1,61)*1,50
 (4,59+44,46-7,70)*(3,90-0,25)+(0,30+4,59+44,46-7,70)*(3,90-0,55)
 (7,70+18,64-8,02+8,79+15,28)*(3,90-0,75)
 (7,70+18,64-8,02+8,79+0,30+15,28-0,30)*(3,90-1,05)
 (3,20+1,45)*2*0,25*6
 Dvořhal : dle výkresů statiky

v rozmezí modulů d-g/II-XI

25,00*2*3*(3,90-0,40)+21,38*2*(3,90*2-0,40-3,02)*0,5
 (7,70*2+11,85+7,95*2+12,35)*(3,90-0,40)
 (2,00+3,50)*2*0,25*2*(3,90-0,74)*2*0,25*2
 (4,90+3,45+3,45)*(3,90-0,40)+(4,70+3,05+3,25)*(3,90-0,10)
 5,38*(3,90-0,40)+5,38*(3,90-0,10)
 (2,00+3,00)*2*0,20+(1,50+2,80)*2*0,20+(0,80+2,20)*2*0,20
 (11,96+0,46)*2*1,50*0,5*2

výtahová šachta

(5,10+3,45)*2*3,70+(4,70+3,05)*2*3,50+(2,00+2,10)*2*0,20
 Ustředná : dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D
 15,45*(3,45-0,52)*2*7+(9,905*2+0,20)*(3,45-0,52)
 12,75*0,85*2+(7,38-0,305)*0,20

(1,90+3,10*2)*0,20+(1,20+2,15*2)*0,20*2+(1,45+3,10*2)*0,20*4
 (1,50+3,10*2)*0,20*4+(1,075+2,15*2)*0,20
 Ulice : dle výkresů statiky

v rozmezí g-h, od čerp. stanice až za osu XII

(4,55*2+10,656)*(6,5-0,95)+(3,95+10,07)*2*(6,5-0,70)
 10,66*(0,95-0,35)+(10,66-0,30)*(3,45-0,70)+(1,00+2,10)*2*0,30
 (2,00+1,80+2,25+2,05)*(6,50-0,70)+(1,00+2,10)*2*0,20
 (9,17-4,55)*(3,45-0,95)+(9,17-4,55)*(3,45-0,70)
 (0,30+1,50)*2*(3,45-0,55)+(9,31+2,00)*(3,45-0,55)
 (9,31+2,00+0,30)*(3,45-0,55)+1,81*2*(3,45-0,55)
 (6,14*2-2,00*2+0,30)*(3,45-0,55)+(1,86*1,61)*1,50
 (4,59+44,46-7,70)*(3,45-0,25)+(0,30+4,59+44,46-7,70)*(3,45-0,55)
 (7,70+18,64-8,02+8,79+15,28)*(3,45-0,55)
 (7,70+18,64-8,02+8,79+0,30+15,28-0,30)*(3,45-0,55)
 (3,20+1,45)*2*0,25*6

Dvořhal : dle výkresů statiky

v rozmezí modulů d-g/II-XI

25,00*2*3*(3,45-0,30)+21,38*2*(3,45*2-0,30-3,02)*0,5
 (7,70*2+11,85+7,95*2+12,35)*(3,450-0,30)
 (2,00+3,50)*2*0,25*2*(3,45-0,575)*2*0,25*2
 (4,90+3,45+3,45)*(3,45-0,30)+(4,70+3,05+3,25)*(3,45-0,10)
 5,38*(3,45-0,30)+5,38*(3,45-0,10)
 (2,00+3,00)*2*0,20+(1,50+2,80)*2*0,20+(0,80+2,20)*2*0,20
 (11,96+0,46)*2*1,50*0,5*2

výtahová šachta

(5,10+3,45)*2*3,70+(4,70+3,05)*2*3,50+(2,00+2,10)*2*0,20

celkem

suterén

přízemí

suterén

přízemí

311351112	pol. 11	Bednění nadzákladových zdí oboustranné, zvlášť hladké, odstranění množství dle položky č. 10	m2	-203,28	-17 289,02	SoD	85,05
533031470		Bednění-tyc spínací díl 1000 1ks/m2; množství dle položky č. 10	ks	2 170,00	155 372,00	URS	71,60
533031630		Bednění-matice spínací 6830	ks	4 340,00	235 054,40	URS	54,16
			17 z 50				

2ks/m2, množství dle položky č. 10

533031660	pol. 12	Bedňest-podložka spinací 6920	ks	4 340,00	288 523,20	URS	66,48
311321411	pol. 12	Nadzákladové zdi z betonu železobetonu, tř. C20/25-XC1 a C25/30-XC2	m3			-651,16	-1 452 212,79
		Ústředna : dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D					
		(18,35+0,15-1,38)*0,25*(3,95-0,65)+(0,67*2+1,50)*0,25*(3,95-0,65)*4	-23,49				
		(0,67+1,75+1,67)*0,25*(3,95-0,65)*2	-6,72				
		(0,67+1,50+0,90+4,185)*0,25*(3,95-0,65)-1,00*0,20*2,10	-5,57				
		(3,35+3,00*4+3,70)*0,25*(3,95-2,50)	-6,91				
		(2,00+0,35*2)*0,25*(3,95-0,65)*7	-15,59				
		(2,23+0,6)*2*0,25*(3,95-0,75)*6+(2,23+2,43-0,60*2)*0,25*(3,95-0,75)	-18,42				
		(16,85-0,25+0,835+0,35)*0,25*(3,95-0,65)	-14,68				
		(2,43-0,60)*0,25*(3,95-0,75)	-1,46				
		15,45*0,20*(3,95-0,65)*7-(1,90+1,45*4+1,50*4)*0,20*(3,95-0,85)	-62,89				
		(7,93+1,075+0,90)*0,20*(3,95-0,65)	-6,44				
		12,75*0,20*0,85-1,075*0,20*2,15	-1,71				
		Úllice : dle výkresu statiky					
		v rozmezí g-h, od čerp. stanice až za osu XII					
		(3,95*2+10,66)*0,30*(7,30-1,40)+10,66*0,30*(7,30-0,75)	-53,80				
		(1,80+2,05)*0,20*(7,30-1,40)-1,00*0,30*2,10-1,00*0,20*2,10	-3,49				
		(9,17-4,55+9,31+2,00)*0,30*(3,90-0,75)+(6,14-2,00)*0,30*(3,90-0,25)	-19,59				
		1,31*0,30*2,23+(30,01+44,46-7,70+0,30)*0,25*(3,90-0,25)	-62,08				
		(7,70-0,30+2,95)*0,25*(3,90-0,75)-(4,80*8+4,50)*0,25*2,70	20,81				
		(15,28+8,79-0,30)*0,30*(3,90-0,75)	-22,46				
		(1,75+2,00*7+3,27)*0,25*(3,90-0,75)+1,35*0,25*1,50	-15,49				
		4,59*0,25*(3,90-0,25)+(44,46-7,40)*0,25*(3,90-0,25)	-38,01				
		(7,40+18,65-0,30-8,03)*0,25*(3,90-0,75)-3,20*0,25*1,45*6	-7,00				
		Dvojhala : dle výkresů statiky					
		v rozmezí modulů d-g/II-XI					
		stěny sut.					
		1,58*0,25*(3,90-0,90)*2*6+1,08*0,25*(3,90-0,90)*2*3	-19,08				
		(1,00*2*6+1,50*2*3+3,20*8+0,55)*0,25*(3,90-0,10)	-44,79				
		(4,315+25,00+1,45+1,75)*0,30*(3,90-0,10)	-37,07				
		(74,84+5,42-0,30+20,13-0,25)*0,30*(3,90-0,10)	-113,82				
		25,00*3*0,25*(3,90-0,10)+21,38*0,25*(3,90-0,10+0,88)*0,5	-83,76				
		(7,70*2+12,35)*0,25*(3,90-0,10)	-26,36				
		(11,96+0,46)*0,25*1,50*0,5*2	-4,66				
		stěny výt.					
		(4,90*2-1,45+3,05)*0,20*(3,90-0,10)	-8,66				
		stěna sch					
		5,38*0,20*(3,90-0,10)	-4,09				
		odečítají se otvory					
		2,00*0,20*3,00+0,80*0,20*2,20+1,50*0,20*2,80	2,39				
		2,00*0,25*(3,90-0,40)*2+2,00*0,25*3,16*2+1,20*0,30*2,10	7,42				
		přízemí					
		výťahová šachta					
		(5,10+3,05)*2*0,20*3,70-2,00*0,20*2,10	-11,22				
		Ústředna : dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D					
		Vnitřní stěny z betonu železobetonu C20/25 XC1, Ci 0,4-Dmax22-S3					
		výkres č.005					
		ŽB stěny na osách 2,3,4,5,6,7,8, úroveň od -3,450 do -0,520	53,941				
		odečet otvorů: ((0,6*0,15)+(3,5*0,4*6)+(0,9*0,15)+(0,25*0,12)+(0,9*2,05*3);	-2,838				
		ŽB schodišťová stěna mezi osami 8-9, úroveň od -3,450 do -0,520	5,801				
		9,9*2,93*0,2	0,627				
		ŽB schodišťové stěny na východní straně haly	18 z 50				
		2*1,6*0,2*0,98					

311321815	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 30/37 bez výztuže	m3	575,34	1 689 184,06	URS	2 936,00
	Ústředna:					
	výkres č.001					
	stěny snížené části -4,250	4,764				
	(11,595+22,850+9,415+35,545)*0,2*0,3					
	stěny snížené části -4,650					
	(6,94+6,94)*0,6*0,3	2,498				
	výkres č.005					
	ŽB stěny kolem zděných pilířů na ose D a mezi osami 1-9, úroveň od -3,450 do -0,520					
	(16*1,88+7*2+0,835)*2,93*0,3	39,480				
	ŽB stěny kolem zděných pilířů na ose A a mezi osami 1-9, úroveň od -3,450 do -0,520					
	(11*0,6+2*1,67+1,2+4,285)*2,93*0,3	13,559				
	(3,345+3+3+3+3,7)*0,95*0,3	5,428				
	odečet otvorů: 2,05*1*0,3	-0,615				
	ŽB štitové stěny v ose 1 a 9 tl.300mm, úroveň od -3,450 do -0,520	29,798				
	2*16,95*2,93*0,3					
	Ulice:					
	výkres č.002					
	stěny snížené části od jímky po osu 5	9,588				
	(2*(26,055-0,703)-0,5+1,532+1,532)*0,3*0,6					
	stěny jímky	25,090				
	2*(4,55+10,656)*0,3*2,75					
	výkres č.006					
	ŽB stěny venkovních konstrukcí tl.300mm (zakryté vrstvou pohledového betonu) od úrovně -3,450 do -0,250	87,396				
	(27,464-4,55+88,123)*3,2*0,3					
	stěny jímky od -3,450 do -0,950	22,809				
	2*(4,55+10,656)*0,3*2,5					
	stěny kolem pilířů ústředny na ose D od úrovně -3,450 do -0,950	25,934				
	(6,38+0,6+(0,6+2+0,6)*7+0,6+2,831+1,767)*0,3*2,5					
	stěny kolem pilířů dvojhali na ose g od úrovně -3,450 do -0,550	62,523				
	(3,088+2,038+3,24+(0,6+3,3+0,6)*8+0,6+17,993+8,907)*0,3*2,9					
	Dvořhal:					
	výkres č.003					
	stěny šachty pro osobonákladní výtah, osy g4-g: II	4,200				
	2*(5,3+3,45)*0,3*0,8					
	stěny nádrže SHZ, osy f4 a III-IV	2,760				
	2*(4,6+4,6)*0,3*0,5					
	výkres č.007, č.008					
	obvodové stěny z ŽB, osa g, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007	73,819				
	((4,365+2,6)-(2,6+3,3+2,6)*8+(2,6+0,55))*0,3*3,15					
	obvodové stěny z ŽB, osa II,XI,d, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007	123,304				
	(5,45+1,45+14,125+1,745+5,975+74,835+6,145+0,625+20,130)*0,3*3,15					
	odečet otvorů	-1,851				
	1,2*2,05*0,3+0,4*0,15*0,3+1*3,057*0,3+1,25*0,25*0,3+1,4*0,2*0,3					
	Venkovní konstrukce:					
VANA A	atika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.012, řez A5-A5, A6-A6	17,134				
	(11,03+8,195+5,167+9,536+2,31+5,183+2,668+3,809+1,768)*1,15*0,3	-0,486				
	odečet snížených částí na úroveň -2,900: 3*1,8*0,3*0,3					
VANA B	atika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.013, řez B1-B1, B6-B6, B7-B7	16,106				
	(7,737-0,5+6,897+0,815+0,815+15,819+6,045+9,057)*1,15*0,3	19 z 50				

VANA C atika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.014, řez C1-C1
(21,701+10,314)*1,15*0,3
atika vany v=3m, š.0,3m, viz výkres č.014, řez C51-C5
11,69*0,3*0,3
celkem

11,045
1,052
575,335

	Příplatek za XF1	m3	575,34	109 313,68	Nestandard	190,00	viz CN CEMEX
	Přísada pro redukci smrštění	m3	575,34	207 120,66	Nestandard	360,00	viz CN CEMEX
	Těsnící přísada	m3	575,34	244 517,45	Nestandard	425,00	viz CN CEMEX
311321814	Nosná zeď ze ŽB pohledového tř. C 25/30 bez výztuže	m3	172,87	466 052,73	URS	2 696,00	

Dvořhal:

výkres č.007, č.008 Stěny z betonu železového C25/30 XC1, XF1, CI 0,4-Dmax22-S3
stěny výtahové šachty na ose II, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007
(4,901+3,451+3,45)*0,2*3,15-(2,18*2,23*0,2)
stěna schodiště ose II, řez F-F a G-G, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007
3,875*0,2*3,15-(1*3,057*0,2)
stěny tl.200 a 250mm mezi osami III a IV, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007
(2,32+0,555+6,275)*0,2*3,15
2*(8+13,8)*0,25*3,15
odečet otvorů: 0,555*0,415*0,2+0,25*0,15*0,25+1,2*0,2*0,25+0,25*0,25*0
stěny tl.250mm na ose V a VII, od úrovně -3,450 do -0,300 včetně atik výšky 0,8m, výkres č.007
2*(2+22,95)*0,25*3,15-(2*2*2,17*0,25)
2*22,95*0,25*0,8
stěna tl.250mm na ose VI, pod rampou, od úrovně -2,604 do -0,575, výkres č.007
(15,408*0,25*0,846)+(15,408*0,25*(2,875-0,846)/2)
stěna tl.250mm mezi osami I-III, od úrovně -1,510 do -0,250, výkres č.008
12,34*0,25*1,26
stěna tl.250mm mezi osami I-III, od úrovně -4,100 do -0,250, výkres č.008
12,323*0,25*3,85
stěna tl.300mm mezi osami I-III, od úrovně -4,100 do -0,250, výkres č.008
2*14,966*0,3*3,85
stěna tl.300mm pod rampou mezi osami I-II, od úrovně -4,100 do -1,055, výkres č.008
6,977*0,3*3,045
ŽB stěny výtahové šachty, výkres č.0011, řez B-B, od úrovně 0,000 do
+3,300
výkres č.011
2*(5,1+3,5)*0,2*3,3
atika výtahové šachty, výkres č.0011, řez B-B, od úrovně +3,500 do +4,500
(0,99+5,1+3,5+5,1+0,99)*0,2*1
celkem

11,352
3,136
172,868

	Příplatek za XF1	m3	172,87	40 624,03	Nestandard	235,00	viz CN CEMEX
	Přísada pro redukci smrštění	m3	172,87	62 232,56	Nestandard	360,00	viz CN CEMEX
	Těsnící přísada	m3	172,87	73 468,99	Nestandard	425,00	viz CN CEMEX
311361821	pol. 13 Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli B 500 B výpočet předběžného množství výztuže do doby, než budou zpracovány dílenské výkresy armovací výztuže množství podle položky č. 12 708,69m3 * 0,110t/m3	l	51,90	1 059 466,08	SoD	20 412,00	

-77,956
20 z 50



Nadzákladové zdi z betonu železového tř. C30/37 - 0,1600/m3	92,054																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



(1,36+0,6)*2*2,55
 Dvojhala : dle výkresů statiky 10,00
 výkres č.007 sloupy z ŽB na osách d4-g/II,VIII,IX,X, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007
 (0,6+0,3)*2*3,15*15 85,05
 celkem -26,16

33135R007	pol. 25	Bednění hranatých sloupů průřezu pravouhelného čtyřúh., odstranění množství podle položky č. 24	m2	-26,16	-2 472,50	SoD	94,50
-----------	---------	---	----	--------	-----------	-----	-------

330321410	pol. 26	Sloupy z betonu železobetonového tř. C25/30- XC1 Ulice : dle výkresu statiky	m3	-6,71	-14 968,43	SoD	2 230,20
-----------	---------	---	----	-------	------------	-----	----------

v rozmezí d-g, od čerp. stanice po osu XII
 0,55*0,55*(3,90-0,75)*4+0,75*0,75*(3,90-0,25)*8 -20,24
 0,75*0,75*(3,90-0,75)*3 -5,32
 sloup v čerp. stanici
 0,40*0,40*1,40 -0,22

Dvojhala : dle výkresů statiky
 v rozmezí modulů d-g/II-XI
 0,30*0,60*(3,90-0,10)*15 -10,26
 Ulice : dle výkresu statiky

výkres č.006 sloupy z ŽB na osách E a H, od úrovně -3,450 do -0,900
 15*0,7*0,7*2,55 18,743
 sloupy z ŽB na ose 1, od úrovně -3,450 do -0,900
 1,38*0,6*2,55 2,081

Dvojhala : dle výkresů statiky
 sloupy z ŽB na osách d4-g/II,VIII,IX,X, od úrovně -3,450 do -0,300, výkres č.007
 (0,6*0,3)*3,15*15 8,505
 celkem -6,71

331361821	pol. 27	Výztuž sloupů z betonářské oceli B 500 B výpočet předběžného množství výztuže do doby, než budou zpracovány dilenské výkresy armovací výztuže množství podle položky č. 26	t	0,0054	110,63	SoD	20 412,00
-----------	---------	---	---	--------	--------	-----	-----------

36,04m3 * 0,250/m3 -9,010
 výpočet předběžného množství výztuže do doby, než budou zpracovány
 dilenské výkresy armovací výztuže

množství podle položky č. 26
 20,823m3 * 0,290/m3 6,039
 8,505m3 * 0,350/m3 2,977
 celkem 0,0054

327351211	pol. 28	Bednění opěrných zdí (a valů), oboustranné, svislé, výšky do 20 m, včetně stěn základových desek, pohledové strany stěn hladké, zřízení	m2	-173,77	-82 400,07	SoD	359,10
-----------	---------	---	----	---------	------------	-----	--------

opěr.st. A dle výkresu F1.2.A.-statiky č. 009
 (4,56+4,55*2+2,35*3)*2*0,35*(4,56+4,55*2+0,35*3)*2*4,95 -160,14
 (4,55+1,95)*2*0,35*2*(4,55+0,35)*2*4,25*2 -62,40
 (4,55+1,95)*2*0,35*2*(4,55+0,35)*2*3,75*2 -82,60
 (4,55+1,80)*2*0,30*2*(4,55+0,35)*2*3,15*2 -69,36
 (4,55+1,80)*2*0,30*2*(4,55+0,35)*2*2,75 -30,76
 (4,55+1,10)*2*0,25*2*(4,55+0,25)*2*2,45*2 -52,69
 4,57*7*0,15+0,15*0,95*2*7+4,57*3*0,20+0,20*0,95*2*3 -10,68
 4,57*2*0,25+0,25*0,95*2*2 -3,24
 opěr.st. B (5,19+1,75)*2*0,30+(5,19+0,30)*2*2,75 -34,36
 (5,17+1,75)*2*0,30+(5,17+0,30)*2*3,55 -42,99
 22 z 50

opěr.st. C	(5,17+2,35)*2*0,35*2+(5,17+0,35)*2*4,95*2	-119,82
	(6,84+1,65+2,88)*2*0,35+(5,17+0,50+2,88+0,50)*2*4,95	-97,55
	(5,19+5,17)*0,20+0,20*0,95*2*2+(5,17*2+2,17-0,50)*0,15	-4,63
	0,15*0,95*2*3+(3,00+2,30)*2*0,50	-6,16
	(5,24+5,25*2+2,35*3)*2*0,35+(5,24+5,25*2+0,35*3)*2*4,95	-182,17
	(5,25+2,35)*2*0,35+(5,25+0,35)*2*4,30	-53,48
	(5,25+1,75)*2*0,30*2+(5,25+0,30)*2*3,60*2	-84,12
	(5,26+1,45)*2*0,30+(5,26+0,30)*2*2,65	-33,49
	(5,24+5,25*3)*0,15+(5,25*2+5,26)*0,2+0,15*0,95*2*4+0,2*0,95*2*3	-8,59
	<u>Průchod ke garážím</u>	
průchod vč.stropu	(2,20+3,00)*(4,47-1,45)+2,20*2*(5,75+4,47-1,45*2)*0,5	-31,81
	4,90*2*(5,75-1,45)	-42,14
	(2,80+1,30+1,60)*(5,75+4,15-1,45*2)*0,5	-19,95
	(1,50+0,70)*(4,15-1,45)	-5,94
	(2,50+2,10)*0,5*2*(1,45-1,15)	-1,38
	3,10*2*1,70	-10,54
	(3,70+3,10)*(0,60+0,35)	-6,46
	(2,20+3,00)*(4,12-1,80)+2,20*2*(5,40+4,12-1,80*2)*0,5	-25,09
	4,90*2*(5,40-1,80)	-35,28
	(2,80+1,30+1,60)*(5,40+3,80-1,80*2)*0,5	-15,96
VANA A	(1,50+0,80)*(3,80-1,80)	-4,60
	(2,50+2,10)*0,5*2*0,30	-1,38
	(13,80+13,10)*0,5*2,40+2,30*0,40*0,5-3,92*1,10+2,10*(1,88*2+1,20)	-38,89
	<u>Venkovní konstrukce: opěrné stěny</u>	
	od úrovně -3,750 do +0,200	215,05
	27,22*1*(3,75+0,2)*2	
	od úrovně -3,600 do +0,200	34,58
	4,55*(3,6+0,2)*2	
	od úrovně -3,000 do +0,200	58,24
	2*4,55*(3,0+0,2)*2	
VANA B	od úrovně -2,600 do +0,200	25,48
	4,55*(2,6+0,2)*2	
	od úrovně -2,300 do +0,200	
	2*4,564*(2,3+0,2)*2	45,64
	od úrovně -3,750 do +0,200	
	16,031*(3,75+0,2)*2	126,64
	od úrovně -3,400 do +0,200	
	5,173*(3,4+0,2)*2	37,25
	od úrovně -2,600 do +0,200	
	5,191*(2,6+0,2)*2	29,07
VANA C	od úrovně -3,750 do +0,200	
	22,337*(3,75+0,2)*2	176,46
	od úrovně -3,380 do +0,200	
	9,223*(3,38+0,2)*2	66,04
	od úrovně -2,180 do +0,200	
	5,263*(2,18+0,2)*2	25,05
	<u>Venkovní konstrukce: stěny van</u>	
	alika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.012, řez A5-A5, A6-A6	
	(11,03+8,195+5,167+9,536+2,31+5,183+2,666+3,809+1,768)*1,15	114,23
VANA B	alika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.013, řez B1-B1, B6-B6, B7-B7	
	(7,737+0,5+6,897+0,815+0,815+15,819+6,045+9,057)*1,15	107,38
VANA C	alika vany v=1,15m, š.0,3m, viz výkres č.014, řez C1-C1	
	(21,701+10,314)*1,15	73,63
	alika vany v=3m, š.0,3m, viz výkres č.014, řez C51-C5	23 z 50

11,69*3

70,14

celkem

-173,768

327351221	pol. 29	Bednění opěrných zdí (a valů), oboustranné, svislé, výšky do 20 m, včetně stěn základových desek, pohled strany stěn hladké, odstranění	m2	-173,77	-14 778,96	SoD	85,05
-----------	---------	---	----	---------	------------	-----	-------

množství podle položky č. 28

327324128	pol. 30	Zdi (opěrné), vč. základových desek z betonu železobetonového odolného proti agresivnímu prostředí, tř. C30/37 XA1/XP2	m3	-184,52	-378 566,64	SoD	2 301,08
-----------	---------	--	----	---------	-------------	-----	----------

dle výkresu F1.2.A.-statiky č. 009

op A-des. (2,57+2,56)*0,30*0,55+(4,57*2+4,56)*2,35*0,35+4,57*1,95*0,35*4

zdi 2,57*1,80*0,30*3+4,57*1,10*0,25*2

hlava (4,57*2+4,56)*0,35*4,00+4,57*0,35*3,30*2+4,57*0,35*2,80*2

op B-des. 4,57*0,30*2,20*2+4,57*0,30*1,80+4,57*0,25*1,50*2

zdi 54,85*0,50*0,95

hlava (5,21+5,19)*1,75*0,30+(5,19*2+6,82+2,88-0,70)*2,35*0,35

op C-des. (5,19+2,17)*0,30*0,55

zdi 5,21*0,30*1,80+5,19*0,30*2,60+(5,19*2+2,17-0,50)*0,35*4,00

hlava (4,00+2,88)*0,50*4,95-3,00*0,50*2,30

op B-des. (5,21+5,19*3+2,17-0,50)*0,50*0,95

zdi (5,26+5,27*2)*0,30*0,55+(5,26+5,27*3)*2,35*0,35

hlava 5,27*1,75*0,30*2+5,26*1,45*0,30

op C-des. (5,26+5,27*2)*0,35*4,00+5,27*0,35*3,35

zdi 5,27*0,30*2,65*2+5,26*0,30*1,70

hlava 36,87*0,50*0,95

celý podch (3,10*(13,60+12,90)*0,5+2,00*0,70*0,5)*0,35

zdi -3,10*0,90*(0,35-0,05)

hlava 3,10*(1,45+0,15)*0,5*(1,75-0,35)*2

op B-des. (3,10*(2,20+3,00)+3,10*2,54+3,10*4,90-(3,10+3,70)*0,5*3,22)*0,35

zdi ((1,50+0,80)*3,70+0,80*0,30*0,5)*0,35

hlava ((2,20+3,00)*(4,12-1,80)+2,20*2*(5,40+4,12-1,80*2)*0,5)*0,30

op B-des. 4,90*2*(5,40-1,80)*0,30

zdi ((2,80+1,30+1,60)*(5,40+3,80-1,80*2)*0,5)*0,30

hlava (1,50+0,70)*(3,80-1,80)*0,30

op B-des. (2,50+2,10)*0,5*2*0,30*0,30

zdi (2,50+2,10)*0,5*2*0,30*0,30

hlava Venkovní konstrukce:

op B-des. opěrné stěny viz výkres č.012, řez A1-A1

zdi 27,366*2,950*0,3+27,366*1*0,5

hlava opěrné stěny viz výkres č.012, řez A3-A3

op B-des. 27,631*2,2*0,3+27,631*1*0,5

zdi opěrná stěna tl.300mm, viz výkres č.013, řez B2-B2, od úrovně -2,600 do +0,200

hlava 5,191*0,3*1,8+5,191*0,5*1

op B-des. opěrná stěna tl.300mm, viz výkres č.013, řez B3-B3, od úrovně -3,400 do +0,200

zdi 5,173*0,3*2,6+5,173*0,5*1

hlava opěrná stěna tl.500mm, viz výkres č.013, řez B4-B4, od úrovně -3,7500 do +0,200

op B-des. (15,558+0,5+0,9)*0,5*3,95

zdi opěrná stěna tl.300mm, viz výkres č.014, řez C2-C2, od úrovně -2,180 do +0,200

hlava 5,263*0,3*1,38+5,263*0,5*1

op B-des. opěrná stěna tl.300mm, viz výkres č.014, řez C4-C4, od úrovně -3,380 do +0,200

zdi 9,233*0,3*2,58+9,233*0,5*1

hlava opěrná stěna tl.500mm, viz výkres č.014, řez C3-C3, od úrovně -3,750 do +0,200

op B-des. 23,481*0,3*2,95+23,481*0,5*1

zdi opěrná stěna tl.500mm, viz výkres č.014, řez C3-C3, od úrovně -3,750 do +0,200

hlava 32,521

24 z 50



celkem														-164,52					
Příplatek za XF1														m3	164,56	31 266,48	Nestandard	190,00	viz CN CEMEX
Přířada pro redukci smrtštění														m3	164,56	59 241,75	Nestandard	360,00	viz CN CEMEX
Těsnící přířada														m3	164,56	69 938,17	Nestandard	425,00	viz CN CEMEX
3 agr.01	pol. 32	Osazení a dodání zárově pozinkovaného ocelového pásu tl.50mm, šířky 900mm, délky 3 700mm,vč. kotevních prvků do železobetonu dle výkresu statiky č. 011, podložka pod kanalizační potrubí ve stropě podchodu 353,25kg * 3,70m										kg	-1 307,025	-113 632,75	SoD	86,94			
											-1 307,03								
32736R009	pol. 33	Výztuž opěrných zdí z oceli zn. B 500 B výpočet předběžného množství výztuže do doby,než budou zpracovány dilenské výkresy armovací výztuže množství podle položky č. 30 329,071m3 * 0,120t/m3 Venkovní konstrukce: viz položka 30 opěrné stěny: 164,56m3 * 0,140t/m3 celkem										t	-16,450	-335 777,40	SoD	20 412,00			
311113132	Nadzákladové zdívo z tvárníc ztraceného bednění,hladkých,včetně výplně z betonu tř. C20/25-XC1,tloušťka zdíva 200mm Ústředna : 1.NP stěny - ztracené bednění (2,446+2,654+5,8)*3,92										m2	42,73	36 105,16	SoD	845,00				
311113136	Nosná zeď tl do 500 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20 Dvojhalaj : 1.PP stěny - ztracené bednění (10,498+3,794)*(1,762-0,25)										m2	21,61	31 463,44	ÚRS	1 456,00				
342248122	pol. 35	Příčky jednoduich z cihel děrovaných Porotherm, spojené na péro a drážku, zděné na maltu MVC,pevnosti P10,tl.cihel 115mm Ústředna : dle výkresu ASTR 12A (4,50+2,00*2+1,80*2)*(0,65+2,10) odečítají se otvory dveří 0,70*1,97*2 dle výkresu ASTR 11A - v rozmezí modulů A-D,v ose 1-9 (4,245*2+0,95+1,145+2,00+1,80+1,945)*3,10 (4,80*2+0,96+1,85*2+2,00+1,70+2,50)*3,10 (4,80*5+4,00+2,30+3,63)*3,10+1,15*2*2,15 (4,80*5+4,00+3,63)*3,10+1,15*4*2,15 4,80*4*3,10+1,15*6*2,15 (5,50*3+3,58+1,80+2,00)*3,10+1,15*4*2,15 dečítajíse otvory dveří 0,70*1,97*3+0,80*1,97*27+1,60*1,97 úprava výšky z původní 3,100 na 2,930 dle výkresu ASTR 11A - v rozmezí modulů A-D,v ose 1-9 (4,245*2+0,95+1,145+2,00+1,80+1,945)*2,93										m2			-55,250	-22 542,04	SoD	408,00	
galerie											-33,28								
suterén											2,76								
											-50,62								
											-63,43								
											-110,13								
											-107,94								
											-74,36								
											-83,92								
											49,84								
suterén											47,8469	25 z 50							

346244821	pol. 42	Přizdivky izolační a ochranné z cihel pálených na maltu MC-10, včetně vytvoření požlabku a provedení omítky pod hydroizolací z cihel plných tl. 290mm, pevnosti P10 až P20, tl. přizdivky 140mm	m2			-377,00	-287 271,71	SoD	762,00
	podchod,	5,90*(2,95+3,75)*0,5*2+0,90*3,75*2	-46,28						
	čerp.stan.	2,10*4,15*2+2,70*(4,15+2,75)*0,5*2+0,85*2,75*2+2,00*0,30*2	-41,94						
	dvorní př.	(10,95+9,34+4,65+0,15*2)*6,20+11,13*3,30	-116,04						
	vně záp.	(2,02+3,20*6+4,81*5+10,80+8,03)*1,225	-78,52						
	vně vých.	(5,572+0,975+4,609+9,306)*0,25	-5,12						
		(0,30+9,051+15,549+0,15)*3,60	-89,10						
		celkem	-377,00						
311361821	pol. 54	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli B 500 B	t			-4,55	-92 857,86	SoD	20 412,00
		Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli B 500 B množství dle položky 40	1,742						
		-349,51m2 *0,20 = -69,902m3*0,0900/m3	-6,29						
		celkem	-4,55						
931994105		Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce vnitřním pásem "waterslop"	m	780,60	221 690,40			URS	284,00
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce; vnitřní spárový pás							
		215+285+265+15,6	780,600						
931994101		Těsnění pracovní spáry betonové konstrukce povrchovým pásem "waterslop"	m	525,50	257 705,20			URS	490,40
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce; vnější spárový pás							
		0+31+36,5+232	299,500						
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce; vnější rohový spárový pás							
		95+86+25+20	226,000						
272840600		Pasy pryzové dilatační M 3746	m	41,00	29 979,20			URS	731,20
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce							
		0+0+0+41	41,000						
		Výlamovací výztuž pro desku tl.250mm průměr 12mm/150mm při obou površích	m	5,10	4 591,63			SoD	900,32
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce							
		0+5,1+0+0	5,100						
733191114		Manžeta prostupová pro ocelové potrubí přes 50 do DN 60	ks	5,00	940,00			URS	188,00
		Základová deska: ušředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce							
		0+2+0+3	5,000						
4		VODOROVNÉ KONSTRUKCE							
41135R001	pol. 3	Bednění stropů deskových rovných, zvlášť hladké, zřízení	m2	77,90	24 361,99			SoD	312,74
		Ústředna :							
	suterén	dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D							
		(15,45+0,15)*(4,245+4,80*5+5,50+4,585)+0,67*(3,845+3,00*4+3,70)	-811,04						
		1,67*2,50+0,90*(4,185+0,25*2)+2,23*(3,20+3,00*5+3,70)	-56,33						
		2,43*2,85+2,00*0,20*2	-7,73						
		odečítá se otvor schodiště							
		2,00*7,08	14,16						
			27 z 50						

dle výkresů statiky - v rozmezí modulů V-XI, v ose A- D							
galerie	(48,79-0,20)*(17,12-0,20*2)+(6,85+3,50)*0,30			-815,53			
	(17,38-0,20*2)*(3,28-0,20)+(4,45+4,75)*0,85			-60,12			
	odečítá se plocha nebouraných bloků						
	(9,01+9,03)*10,29+25,36*9,33-2,16*3,70-5,46*2,90			398,41			
	5,40*(5,10-0,20*2)+(5,80+5,10+0,80)*2*0,15			-28,89			
suterén	Úlice: dle výkresu statiky						
	stropní deska v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII						
	3,95*(10,07+10,13)*0,5-(1,80+2,05)*0,2+(3,2+3,0*5+3,7+2,85)*0,25			-45,31			
	(24,10-4,55)*(10,14+11,65)*0,5+30,01*13,14-1,21*1,86			-605,08			
	(10,74+23,58+4,59+11,03)*0,50*2			-49,94			
suterén	(44,46+18,65-0,30)*(11,03+8,24)*0,5+8,03*0,25			-607,18			
	9,38*2*0,50+1,00*4*0,30*4			-14,18			
	Dvojhala: dle výkresů statiky						
	stropní deska v rozmezí modulů d-g/I-XI						
	1,45*4,90+1,75*5,38+(9,17+15,78+30,48)*25,00+0,63*4,82			-1405,31			
suterén	(7,75+7,75)*21,38+(7,75*2+0,25)*(1,00+0,30)+(4,85+4,80*5)*1,25			-387,93			
	(4,80*2+4,50)*1,75+(4,85+4,80*5)*(0,80+1,58+1,10)			-125,07			
	(4,80*2+4,50)*(0,80+1,08+0,30)			-30,74			
	odečítají se otvory výtahu a schodišť						
	4,90*3,45+3,87*1,40+2,44*2,00			27,2			
suterén	stropní deska v rozmezí modulů a-d/I-XI						
	(79,68+33,81)*2*0,25			-56,75			
	Úsředna: dle výkresů statiky						
	dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A-D						
	17,95*40,33-8*2*1,88			693,84			
galerie	odečítá se otvor schodiště						
	9,9*2			-19,8			
	galerie 5,40*(5,10-0,20*2)			25,38			
	Úlice: dle výkresu statiky						
	1PP strop 10,865*24,111			261,97			
1NP galerie	12,053*3,327			40,10			
	13,943*27,110			377,99			
	9,614*44,107+(11,786-9,614)*44,107*0,5			471,94			
	8,907*18,853+(9,614-8,907)*18,853*0,5			174,59			
	Dvojhala: dle výkresů statiky						
strop výtahu	1,323*2,631			3,48			
	5,1*3,5			17,85			
	Dvojhala: dle výkresů statiky						
	stropní deska v rozmezí modulů d-g/I-XI			2039,94			
	72,56*27,85+1,745*5,975+1,6*5,45			-57,46			
1PP strop	-(2,38*2,7*8+2,38*0,85+2,3*1,75)			29,77			
	(4,148*7,689-1,233*1,721)			4,40			
	1,46*3,015			30,24			
	(4,175*7,652-1,553*1,1)						
	stropní deska JZ roh						
celkem	28,545*15,8			451,01			
				77,90			
41135R002	pol. 4	Bednění stropů deskových rovných zvlášť hladké, odstranění množství podle položky č. 3	m2	77,90	6 625,27	SoD	85,05

4 agr.01	pol. 5	Vytvoření zalomené dilatační spáry v železobetonové stropní desce tvaru Z, se všemi vloženými prvky, jako jsou smyk. tmy, spárový pás SIKA 0-15, nepisk.lepenka a výplňový polystyrén	m	90,59	175 503,23	SoD	1 937,25
		Ulice a Dvojhala : dle výkresu statiky 005, v provedení podle detailu B	-32,82				
		Ulice:					
		strop 1PP: 12,053+11,786+9,614	33,453				
		Dvojhali:					
		strop 1PP: 22,95+2+0,3+34,041+30,67	89,961				
		celkem	90,594				
411354173	pol. 9	Podpěrná konstrukce stropů výšky do 4 m, pro zatížení betonové směsí a výtluče přes 5 do 12 kPa, zřízení	m2	278,14	13 142,06	SoD	47,25
		Ustředná :					
	suterén	dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D					
		15,45*(4,245+4,80*5+5,50+4,585)+0,67*(3,845+3,00*4+3,70)	-611,04				
		1,67*2,50+0,90*(4,185-0,25*2)+2,23*(3,20+3,00*5+3,70)+2,43*2,85	-63,25				
		odečítá se otvor schodiště					
		2,00*7,08	14,16				
		dle výkresů statiky - v rozmezí modulů V-XI, v ose A - D					
		(48,78-0,20)*(17,12-0,20*2)+(6,85+3,50)*0,30	-815,53				
		(17,38-0,20*2)*(3,28-0,20)*(4,45+4,75)*0,85	-60,12				
		odečítá se plocha nebouraných bloků					
		(9,01+9,03)*10,29+25,36*9,33-2,16*3,70-5,46*2,90	398,41				
		5,40*(5,10-0,20*2)	-25,38				
	galerie	Ulice: dle výkresu statiky					
	SV strana	stropní deska v rozmezí d-g, od čerp.stanice až za osu XII	-45,31				
		3,95*(10,07+10,13)*0,5-(1,80+2,05)*0,20+(3,20+3,00*5+3,70+2,85)*0,25					
		(24,10-4,55)*(10,14+11,65)*0,5+30,01*13,14-1,21*1,86	-605,08				
		(44,46+18,65-0,30)*(11,03+8,24)*0,5+8,03*0,25	-607,18				
		Dvojhala : dle výkresů statiky					
	suterén	stropní deska v rozmezí modulů d-g/-XI	-1 405,31				
		1,45*4,90+1,75*5,38+(9,17+15,78+30,48)*25,00-0,63*4,82	-383,20				
		(7,75+7,75)*21,38+(7,75*2+0,25)*1,00+(4,85+4,80*5)*1,25	-85,49				
		(4,80*2+4,50)*1,75+(4,85+4,80*5)*1,58-(4,80*2+4,50)*1,08					
		odečítají se otvory výtahu a schodišť					
		4,90*3,45+3,87*1,40+2,44*2,00	27,20				
		Ustředná : dle výkresů statiky					
	suterén	dle výkresů statiky - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D					
		17,95*40,33-8*2*1,88	693,84				
		odečítá se otvor schodiště					
		9,9*2	-19,8				
	galerie	5,40*(5,10-0,20*2)	25,38				
		Ulice : dle výkresu statiky					
	1PP strop	10,865*24,111	261,97				
		12,053*3,327	40,10				
		13,943*27,110	377,99				
		9,614*44,107+(11,786-9,614)*44,107*0,5	471,94				
		8,907*18,853+(9,614-8,907)*18,853*0,5	174,59				
		Dvojhala : dle výkresů statiky					
	1NP galerie	1,323*2,631	3,48				
	strop výtahu	5,1*3,5	17,85				
		Dvojhala : dle výkresů statiky					
			29 z 50				



1PP strop stropní deska v rozmezí modulů d-g/l-l-XI

72,56*27,85+1,745*5,975+1,8*5,45	2039,94
-2,38*2,7*8+2,38*0,85+2,3*1,75)	-57,46
(4,148*7,689-1,233*1,721)	29,77
1,46*3,015	4,40
(4,175*7,652-1,553*1,1)	30,24
stropní deska JZ roh	
28,545*15,8	451,01
celkem	278,14

411354174	pol. 10	Podpěrná konstrukce stropů výšky do 4 m, pro zatížení betonové směsí a výztuže přes 5 do 12 kPa, odstranění množství podle položky č. 9	m2	278,14	5 256,82	SoD	18,90
-----------	---------	---	----	--------	----------	-----	-------

411321414	pol. 11	Stropy deskové z betonu železového tř. C 25/30 - XC1	m3			-1 149,10	-2 562 704,37	SoD	2 230,19
-----------	---------	--	----	--	--	-----------	---------------	-----	----------

Ulice : dle výkresu statiky

suterén stropní deska v rozmezí d-g, od čerp. stanice až za osu XII

3,95*(10,07+10,13)*0,5*0,30+(-1,80+2,05)*0,20*0,30	-11,74
(3,20+3,00*5+3,70+2,85)*0,25*0,25	-1,55
(24,10-4,55)*(10,14+11,65)*0,5*0,25+2,00*(13,64-1,82-0,25*2)*0,25	-58,91
(30,01-2,00-4,59)*0,82+1,71)*0,5*0,25	-7,41
(3,27-0,25)*(1,33+1,60)*0,5*0,20+(30,01-2,00)*(12,57+11,01)*0,5*0,30	-99,96
(10,74+23,58+4,59+11,03+0,25*2)*0,25*0,50	-6,31
(44,46+18,65-0,30)*(11,03+8,24)*0,5*0,30+8,03*0,25*0,30	-182,16
9,38*0,30*0,50	-1,41

odečítají se sloupky a otvory

0,55*0,55*0,25*4+0,70*0,70*0,30*11

Dvojhala : dle výkresu statiky

suterén stropní deska v rozmezí modulů d-g/l-l-XI

1,45*4,90*0,30+1,75*5,38*0,30	-4,96
(9,17+15,78+30,48)*25,00*0,30+0,63*4,82*0,30	-416,64
(7,75+7,75)*21,38*0,30+(7,75*2+0,25)*1,00*0,30	-104,14
(4,85+4,80*5)*1,25*0,30+(4,80*2+4,50)*1,75*0,30	-18,22
(4,85+4,80*5)*1,58*1,10-(4,85+4,80*5)*0,75*0,80	-32,83
(4,80*2+4,50)*1,08*1,10-(4,80*2+4,50)*0,75*0,80	-8,29

odečítají se otvory výtahu a schodišť

4,90*3,45*0,30+3,87*1,40*0,30+2,44*2,00*0,30

přízemí stropní deska na násypu (podlaže) v rozmezí modulů a-d/l-l-XI

79,68*30,67*0,25+7,70*2*0,28*0,25+32,00*(33,67-30,67)*0,25

galérie stropní deska nad šachtou výtahu

4,70*3,05*0,20

Ustředna : dle výkresu statiky

ŽB trámy (0,37+8,704+9,012+8,521+0,4+2,062+0,4+8,704+0,4+5,657+5,657+6,445

)*0,84*0,4

1PP strop Ulice : dle výkresu statiky

10,865*24,111*0,3

12,053*3,327*0,3

13,943*27,110*0,3

9,614*44,107*0,3+(11,786-9,614)*44,107*0,5*0,3

8,907*18,853*0,3+(9,614-8,907)*18,853*0,5*0,3

ŽB trámy 9*5,0*0,6*0,5

Dvojhala : dle výkresu statiky

1NP galérie 1,323*2,631*0,14

strop výtahu 5,1*3,5*0,2

0,49

3,57

30 z 50

411321616	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m3	1 277,51	3 198 896,55	URS	2 504,00
	Dvojhala : dle výkresů statik					
1PP strop	stropní deska v rozmezí modulů d-g/l-XI	611,98				
	72,56*27,85*0,3+1,745*5,975*0,3+1,6*5,45*0,3	-17,24				
	-(2,38*2,7*8+2,38*0,85+2,3*1,75)*0,3	2,38				
	(4,148*7,689-1,233*1,721)*0,08	0,88				
	1,46*3,015*0,2	2,42				
	(4,175*7,652-1,553*1,1)*0,08					
1NP podlaha	stropní deska na násypu(podlaze) v rozmezí modulů a-d/l-XI	637,97				
	79,762*30,642*0,25+ 31,85*3,385*0,25	39,118				
ŽB trámy	((3*12,833*0,95)+(3*12,900*0,95)+(2*12,871*0,95))*0,4	1 277,51				
	celkem					
	Přísada pro redukci smršnění					
	Ústředna : dle výkresů statik					
ŽB trámy	(0,37+8,704+9,012+8,521*0,4+2,062+0,4+8,704*0,4+5,657+5,657+6,445)*0,84*0,4	18,928				
	Ulice : dle výkresů statik					
1PP strop	10,865*24,111*0,3	78,59				
	12,053*3,327*0,3	12,03				
	13,943*27,110*0,3	113,40				
	9,614*44,107*0,3+(11,786-9,614)*44,107*0,5*0,3	141,58				
ŽB trámy	8,907*18,853*0,3+(9,614-8,907)*18,853*0,5*0,3	52,38				
	9*5,0*0,6*0,5	13,5				
	Dvojhala : dle výkresů statik					
1PP strop	stropní deska v rozmezí modulů d-g/l-XI	611,98				
	72,56*27,85*0,3+1,745*5,975*0,3+1,6*5,45*0,3	-17,24				
	-(2,38*2,7*8+2,38*0,85+2,3*1,75)*0,3	2,38				
	(4,148*7,689-1,233*1,721)*0,08	0,88				
	1,46*3,015*0,2	2,42				
	(4,175*7,652-1,553*1,1)*0,08					
1NP podlaha	stropní deska na násypu(podlaze) v rozmezí modulů a-d/l-XI	637,97				
	79,762*30,642*0,25+ 31,85*3,385*0,25	39,118				
ŽB trámy	((3*12,833*0,95)+(3*12,900*0,95)+(2*12,871*0,95))*0,4	0,49				
1NP galerie	1,323*2,631*0,14	3,57				
strop výtahu	5,1*3,5*0,2					
	celkem	1 711,98				
	Těsnící přísada					
suterén	náhrada protiradonové izolace nad zasypávanými částmi suterénu					
	dle výkresů statik - v rozmezí modulů 1-9 a osy A - D					
	15,45*(4,245+4,80*5+5,50+4,585)*0,20	118,44				
	0,67*(3,845+3,00*4+3,70)*0,20	2,62				
	0,67*2,50*0,60+1,00*2,50*0,25+0,90*(4,185-0,25*2)*0,20	2,29				
	0,60*(3,20+3,00*5+3,70+2,85)*0,35	5,20				
	(2,23-0,60)*(3,20+3,00*5+3,70)*0,25+-(2,43-0,60)*2,85*0,25	10,23				
	odečítá se otvor schodiště					
	2,00*7,08*0,20	-2,83				
	dle výkresů statik - v rozmezí modulů V-XI, v ose A - D					
	48,79*17,12*0,20+12,65*0,30*0,20	167,82				
	17,38*3,28*0,20+12,65*1,21*0,20	14,46				
	Dvojhala : dle výkresů statik					
		31 z 50				

1NP podlaha stropní deska na násypu(podlaže) v rozmezí modulů a-d/l-XI
79,762*30,642*0,25+ 31,85*3,385*0,25
celkem

389941012	Kovové stavební doplňkové konstrukce hmotnosti jednoho kusu do 10kg, přesně osazené a zajištěné v bednění zdi před betonáží	kg	9 786,81	693 689,09	0,00	SoD	70,88
-----------	---	----	----------	------------	------	-----	-------

Základová deska

Zámečnický výrobek Z1 celkem kg

Zámečnický výrobek Z2 29,60

Zámečnický výrobek Z3 27,80

Zámečnický výrobek Z4 11,00

Zámečnický výrobek Z5 34,20

Zámečnický výrobek Z6 26,50

Zámečnický výrobek Z7 53,90

Zámečnický výrobek Z8 43,40

Zámečnický výrobek Z9 40,70

Zámečnický výrobek Z10 32,40

Zámečnický výrobek Z11 5,60

Zámečnický výrobek Z12 1,60

Zámečnický výrobek Z13 41,90

Zámečnický výrobek Z14 39,20

Zámečnický výrobek Z15 39,20

Základová deska

Zámečnický výrobek Z11 7,80

Zámečnický výrobek Z12 9,30

1PP Dvojhalí

Zámečnický výrobek Z12 9,30

Přechodový plech 10mm/120mm

Základová deska: ústředna + ulice + dvojhalí + venkovní konstrukce

0+91,5+58,6+0

1PP Dvojhalí

166,8mb

- odpočet z rozpočtu

celkem kg 12,50 2 085,00

-327,74

celkem kg 9 786,81

411361821	pol. 12 Výzluž stropů z betonářské oceli zn.B 500B (10 505 - R)	t	55,34	1 129 532,11		SoD	20 412,00
-----------	---	---	-------	--------------	--	-----	-----------

výpočet předběžného množství výzluže do doby než budou zpracovány

dílenské výkresy armovací výzluže

množství podle položky č. 11

1 905,59m3 * 0,140t/m3

ústředna 322,03m3 * 0,125t/m3

ulice (411,48-13,5)m3 * 0,190t/m4

ulice ŽB trámy 13,5m3 * 0,25t/m3

dvojhalí (1277,51-39,118)m3 * 0,160t/m3

dvojhalí ŽB trámy 39,118m3 * 0,25t/m3

celkem

55,34

430321414	pol. 17 Schodišťové konstrukce z betonu železového tř. C 25/30-XC1	m3	-18,21	-44 053,63	SoD	2 419,20
-----------	--	----	--------	------------	-----	----------

odečet venkovních schodišť z důvodu změny třídy betonu a kubatur

základové prahy, podstupňové desky, podesty, stupně

Ulice : dle výkresů statiky, ASTR 12A

dle řezu E-E dle výkresů statiky, ASTR 12A

1,99*0,30*0,90+ (1,99+1,67)*0,5*4,45*0,15

(1,67+1,99)*0,5*0,305 (2,825-0,55)*0,5+1,67*0,305*0,20

-1,76

-0,74

32 z 50



dle řezu F-F, dle výkresů statiky, ASTR 12A									
2,06*0,40*0,90+(2,06+1,71)*0,5*0,40*1,50	-1,87								
(2,06+1,71)*0,5*(3,30+0,57+3,60)*0,15	-2,11								
(2,06+1,71)*0,5*0,305*(3,80+0,02)+1,71*0,305*0,25	-2,30								
Dvojhala : dle výkresů statiky a ASTR 10B, 11B									
dle řezu E-E, dle výkresů statiky, ASTR 12A									
2,59*0,30*0,90+1,52*0,35*0,90	-1,18								
(2,33+2,19+0,35+0,40)*0,40*0,90+1,10*3*0,40*(0,90+1,60)*0,5	-3,26								
(2,33+2,19+0,25)*0,25*1,95+(0,35+3,00)*0,25*(1,95+0,33)*0,5	-3,04								
(1,05+1,20)*0,5*(1,85+1,20)*0,5*0,15	-0,26								
(1,67+2,59)*0,5*3,30*0,15+(1,67+2,59)*0,5*0,305*(2,50+0,55)*0,5	-1,69								
celkem	-18,21								
430321616		Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 30/37	m3	18,21	49 676,88		0,00	URS	2 728,00
430321515		Schodišťová konstrukce a rampa ze ŽB tř. C 20/25	m3	23,91	57 380,64		0,00	URS	2 400,00
Ulice venkovní schodiště									
podkladní beton z důvodu přetížení kce									
6,918*4,03*1,73/2									
	23,91								
		Přísada pro redukci smršnění	m3	42,12	15 162,70			Nestandard	360,00 viz CN CEMEX
430361821	pol. 18	Výzluž schodišťových kcl z betonářské oceli zn. B 500 B	t	1,24	25 310,88			SoD	20 412,00
výpočet předběžného množství výzluže do doby, než budou zpracovány									
difernské výkresy armovací výzluže									
množství podle položky č. 17									
18,21m3 * 0,140t/m3	-2,549								
Ulice venkovní schodiště	0,658								
4,7m3 * 0,140t/m3									
Dvojhali venkovní schodiště									
10,8m3 * 0,290t/m3	3,132								
celkem	1,24								
41112121	pol. 21	Montáž prefabrikovaných žebet. stropů ze stropních panelů se zalitím	ks			-21,00	-6 492,57	SoD	309,17
spar, šířky do 1200mm a délky do 3800mm									
Ulice: množství dle výkresu statiky 002									
Dvojhala : množství dle výkresu statiky 003									
celkem						-21,00			
59343S01	pol. 22	Dodání stropních panelů Spirol tl. 200mm	m2			-79,79	-65 427,80	SoD	820,00
Ulice : množství dle výkresu statiky 002, dle tabulky									
Dvojhala : množství dle výkresu statiky 003 dle tabulky									
součet						-79,00			
ztrátové 1%						-0,79			
celkem						-79,79			
413941123	pol. 23	Osazování ocel.válcovaných nosníků ve stropech profilu I č.200	t			-0,58	-4 616,00	SoD	8 000,00
Ustředná : dle výkresu statiky č. 001, řez D-D, E-E, délky dle tabulky									
IPE 200 : (3,00*4+1,25)*0,0224t									
Dvojhala : dle výkresu statiky č. 003 řez E-E, délky dle tabulky									
IPE 200 : (3,70*3+1,40)*0,0224t									
celkem						-0,577			
13482S02	pol. 24	Dodání ocel.válcovaných nosníků IPE 200	t			-0,62	-15 575,00	SoD	25 000,00

množství dle položky č. 23									
prořez 8%									
celkem									
411354239	pol. 25	Bednění stropu ztracené ocelové žebrové s povrchem pozinkovaným, výšky vln do 40mm, tl.plechu 1mm	m2	-15,38	-13 807,40	SoD	897,75		
Ústředna : dle výkresů statiky č. 001,řez D-D, E-E, 3,00*2,23									
Dvojhala : dle výkresu statiky č. 003,řez E-E, 3,76*2,31									
celkem									
411322424	pol. 26	Stropy z betonu železového do vln zabudovaného plechového bednění, tř. C 25/30	m3	-1,38	-3 077,68	SoD	2 230,20		
Ústředna : dle výkresů statiky č. 001,řez D-D, E-E, 3,00*2,23*(0,04*0,5+0,07)									
Dvojhala : dle výkresu statiky č. 003,řez E-E, 3,76*2,31*(0,04*0,5+0,07)									
celkem									
411361821	pol. 27	Výztuž stropů z betonářské oceli zn. B 500 B	t	-0,19	-3 939,52	SoD	20 412,00		
Ústředna : dle výkresů statiky č. 001,řez D-D, E-E, výpočet předběžného množství výztuže do doby,než budou zpracovány dílnské výkresy armovací výztuže									
množství podle položky č. 26 1,38m3 * 0,140t/m3									
celkem									
413941123	pol. 29	Osazování ocel.válcovaných nosníků ve stropích profilu U č. 140	t	0,26	2 083,20	SoD	8 000,00		
Ulice : dle výkresu statiky 002, řez A-A, B-B, délky dle tabulky UPE 140 : 3,95m*16ks*0,0123t									
Ulice : dle výkresu statiky 002, zastropení jímky 1037,4kg									
celkem									
13386S03	pol. 30	Dodání ocel.válcovaných nosníků UPE 140	t	0,28	7 034,80	SoD	25 000,00		
množství dle položky č. 29									
prořez 8%									
množství dle položky č. 29									
prořez 8%									
celkem									
4 agr.04		Těsnící pás -SIKA SWELL lepený tmělem SIKA	m	-1 507,000	-499 871,90	SoD	331,70		
dle výk.statiky 002									
dle výk.statiky 003									
dle výk.statiky 004									
dle výk.statiky 005									
dle výk.statiky 006									
celkem									
4 agr.05		Spárový pás -SIKA AR-25.SIKA 0-15	m	-97,000	-32 999,40	SoD	340,20		
dle výk.statiky 002									
dle výk.statiky 003									
dle výk.statiky 004									
celkem									
34 z 50									

Ústředna : dle výkresů statiky - v rozmezí modulů V-XI, v ose A- D
v ploše ubouraných základních bloků mezi obvodovou cihelnou obezdívku
(9,00+9,03-0,30*2)*10,29+0,30*2)*0,20
(25,36-0,30)*9,33+0,30*2)*0,20+2,16*3,70*0,20+5,46*2,90*0,20
celkem

635111215	pol. 3	Násep ze šterkopisku pod podlahy, se hutněním a urovnáním povrchu	m3	0,45	213,94	SoD	476,00
pod : kanálky		Ústředna: dle výkr. ASTR 10A-základy, v rozmezí 1-9 /A-D, tl.100mm (20,20+1,00+4,40+5,60+1,00+6,30+0,15*3)*1,30 (1,40+7,20+1,00+9,70)*1,30 (1,00*3+6,30+3,70+0,15*2)*2,00 (3,70*2+2,10+2,00+4,50*2+0,15*3)*1,30 3,50*2,50 13,30*4,00 Úlice: dle výkr. ASTR 10A a 11A, od čerp.st. až za osu XII/g-h (3,40+13,10+1,10)*1,40+(17,40+1,10+26,00+4,10+5,60)*1,40 (30,10-1,10)*1,40+7,80*1,40+3,90*1,20+(6,90-1,20+1,10+5,60)*3,70 (7,50+1,00+8,90+1,20)*1,40+(24,90-4,50+2,90+6,90)*1,40 Dvojhala: dle výkresu ASTR 10A - v rozmezí modulů I - XI / d-g (5,90+1,10+11,30)*1,40+10,40*3,70+0,70*3,20+0,20*4,00 (2,70+2,60+0,15)*1,40 součet celkem: 537,21m2*0,10 Ústředna: snížené části od úrovně -3,900 do úrovně -4,400 35,75*9,7 od úrovně -3,900 do úrovně -4,800 7,2*1,4 Úlice: snížené části od úrovně -3,900 do úrovně -4,800 25,9*1,4 od úrovně -3,900 do úrovně -4,200 25,15*1,4 od úrovně -3,900 do úrovně -4,600 23,8*1,1 12,6*1,1 Dvojhali: snížené části výkop pro základové desky pod ŽB stěny v jižní části dvojhali, viz výkres statiky č.004, od úrovně -3,900 do -4,200 (20,802+10,489)*1,5 3,795*1 15,062*1,5 součet celkem: 541,7m2*0,10	-50,64 -25,09 -26,60 -27,24 -8,75 -53,20 -100,52 -102,08 -68,32 -67,14 -7,63 -537,21 -53,721 346,775 10,080 36,260 35,210 26,180 13,860 46,952 3,795 22,593 541,70 54,170				
podchod pod : kanálky		Ústředna: dle výkresu ASTR 10A, v rozmezí 1-9 /A-D, tl.100mm (20,20+1,00+4,40+5,60+1,00+6,30+0,15*3)*1,30 (1,40+7,20+1,00+9,70)*1,30 (1,00*3+6,30+3,70+0,15*2)*2,00 (3,70*2+2,10+2,00+4,50*2+0,15*3)*1,30 3,50*2,50 13,30*4,00 Úlice: dle výkr. ASTR 10A a 11A, od čerp.st. až za osu XII/g-h (3,40+13,10+1,10)*1,40+(17,40+1,10+26,00+4,10+5,60)*1,40 (30,10-1,10)*1,40+7,80*1,40+3,90*1,20+(6,90-1,20+1,10+5,60)*3,70 (7,50+1,00+8,90+1,20)*1,40+(24,90-4,50+2,90+6,90)*1,40 Dvojhala: dle výkresu ASTR 10A - v rozmezí modulů I - XI / d-g (5,90+1,10+11,30)*1,40+10,40*3,70+0,70*3,20+0,20*4,00 (2,70+2,60+0,15)*1,40 součet celkem: 537,21m2*0,10 Ústředna: snížené části od úrovně -3,900 do úrovně -4,400 35,75*9,7 od úrovně -3,900 do úrovně -4,800 7,2*1,4 Úlice: snížené části od úrovně -3,900 do úrovně -4,800 25,9*1,4 od úrovně -3,900 do úrovně -4,200 25,15*1,4 od úrovně -3,900 do úrovně -4,600 23,8*1,1 12,6*1,1 Dvojhali: snížené části výkop pro základové desky pod ŽB stěny v jižní části dvojhali, viz výkres statiky č.004, od úrovně -3,900 do -4,200 (20,802+10,489)*1,5 3,795*1 15,062*1,5 součet celkem: 541,7m2*0,10	-50,64 -25,09 -26,60 -27,24 -8,75 -53,20 -100,52 -102,08 -68,32 -67,14 -7,63 -537,21 -53,721 346,775 10,080 36,260 35,210 26,180 13,860 46,952 3,795 22,593 541,70 54,170				

631311125	pol. 4	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 120 do 240 mm, tř. C 20/25	m3	0,45	817,55	SoD	1 819,00
	pod : kanálky	<u>Ústředna</u> : dle výkresu ASTR 10A, v rozmezí 1-9 /A-D, tl. 100mm (20,20+1,00+4,40+5,60+1,00+6,30+0,15*3)*1,30 (1,40+7,20+1,00+9,70)*1,30 (1,00*3+6,30+3,70+0,15*2)*2,00 (3,70*2+2,10+2,00+4,50*2+0,15*3)*1,30 3,50*2,50 13,30*4,00 <u>Úlice</u> : dle výkr. ASTR 10A a 11A, od čerp.st. až za osu XII/g-h	-50,64 -25,09 -26,60 -27,24 -8,75 -53,20				
	podchod pod :	<u>Úlice</u> : dle výkr. ASTR 10A a 11A, od čerp.st. až za osu XII/g-h	36 z 50				



kanálky	(3,40+13,10+1,10)*1,40+(17,40+1,10+26,00+4,10+5,60)*1,40	-100,52
	(30,10+1,10)*1,40+7,80*1,40+3,90*1,20+(6,90+1,20+1,10+5,60)*3,70	-102,08
	(7,50+1,00+8,90+1,20)*1,40+(24,90+4,50+2,90+6,90)*1,40	-68,32
pod :	Dvojhala : dle výkresu ASTR 10A - v rozmezí modulů I - XI / d-g	
kanálky	(5,90+1,10+1,30)*1,40+10,40*3,70+0,70*3,20+0,20*4,00	-67,14
	(2,70+2,60+0,15)*1,40	-7,63
	součet	-537,21
	celkem: 537,21m ² *0,10	-53,721
	Ústředna: snížené části	
	od úrovně -3,900 do úrovně -4,400	
	35,75*9,7	346,775
	od úrovně -3,900 do úrovně -4,800	
	7,2*1,4	10,080
	Úlice: snížené části	
	od úrovně -3,900 do úrovně -4,800	
	25,9*1,4	36,260
	od úrovně -3,900 do úrovně -4,200	
	25,15*1,4	35,210
	od úrovně -3,900 do úrovně -4,600	
	23,8*1,1	26,180
	12,6*1,1	13,860
	Dvojhali: snížené části	
	výkop pro základové desky pod ŽB stěny v jižní části dvojhali, viz výkres	
	statiky č.004, od úrovně -3,900 do -4,200	
	(20,802+10,499)*1,5	46,952
	3,795*1	3,795
	15,062*1,5	22,593
	součet	541,70
	celkem: 541,7m ² *0,100	54,170
	CELKEM DO ZL:	0,449

63131R004	pol. 16	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 80 do 120 mm s kletovaným povrchem, tř. C 25/30	m3	-389,88	-1 050 531,66	SoD	2 694,50
Ústředna, Úlice, Dvojhala :							
dle skladby P01 – tl. 100mm							
S01A-podzemní hala							
S38 -strojovna výtahu							
S39 -rozvodna UPS							
S40 -rozvodna NN							
S41 -rozvodna NN							
S42 -strojovna VZT							
S43 -pronajímatelný sklad							
S44 -pronajímatelný sklad							
S45 -pronajímatelný sklad							
S46 -pronajímatelný sklad							
S47 -pronajímatelný sklad							
S48 -pronajímatelný sklad							
S49 -pronajímatelný sklad							
S50 -pronajímatelný sklad							
S51 -pronajímatelný sklad							
S52 -pronajímatelný sklad							
S53 -pronajímatelný sklad							
S54 -pronajímatelný sklad							
S55 -pronajímatelný sklad							
-1 261,90							
-7,50							
-16,80							
-7,90							
-12,60							
-14,10							
-62,50							
-32,90							
-98,40							
-92,50							
-99,00							
-99,00							
-98,40							
-92,50							
-98,70							
-92,80							
-98,70							
-92,80							
-83,30							
37 z 50							



S56	-pronajímatelný sklad	-78,70
S57	-chodba se schody	-7,70
S58	-sklad	-6,20
S59	- sklad	-8,00
S60	-sklad	-4,10
S61	-chodba	-284,80
201	-galerie dvojhall	-177,70
202	-galerie v ústředně	-22,60
dle skladby P02 – tl. 100mm		
S01B	-průchod ke garážím	0,00
S02	-umývárna ženy	-29,60
S03	-WC kabiny ženy	-30,30
S04	-umývárna mužů	-25,30
S05	-WC kabiny mužů	-30,60
S06	-WC kabina pro inval. ženy	-3,00
S07	-WC kabina pro inval. mužů	-3,00
S08	-úklidová místnost	-2,50
S09	-denní místnost personálu	-9,70
S10	-umývárna pro personál	-2,30
S11	-WC kabina pro personál	-1,60
S12	-předstíň	-10,40
S13	-chodba	-143,20
S14	-chodba se schody	-5,50
S15	-WC muži	-10,90
S16	-WC ženy	-10,90
S17	-pronajímatelná šatna	-14,30
S19	-pronajímatelná šatna	-14,30
S20	-pronajímatelná šatna	-19,20
S22	-pronajímatelná šatna	-19,20
S23	-pronajímatelná šatna	-10,40
S24	-pronajímatelná šatna	-8,30
S27	-pronajímatelná šatna	-10,40
S28	-pronajímatelná šatna	-8,30
S29	-šatna pro ZP	-8,50
S30	-šatna pro ZP	-8,50
S33	-pronajímatelná šatna	-10,40
S34	-pronajímatelná šatna	-8,30
S63	-místnost pro vod.sestavu	-1,80
S64	-sklad	-14,30
113	-sportovní bar	-355,40
116	-WC ženy- kabina pro invalidní	-2,90
117	-WC muži-kabina pro invalidní	-2,90
118	-WC kabina pro personál baru	-1,90
119	-sklad baru	-5,00
120	-sprcha pro pers.baru	-1,80
121	-úklidová místnost	-1,80
součet		-3 898,80
celkem 3 898,80m2 * 0,10		-389,88

631311126	pol. 17	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 80 do 120 mm , tř. C 25/30	m3	-5,98	-9 927,10	SoD	1 660,05
-----------	---------	---	----	-------	-----------	-----	----------

Ústředna, Ulice, Dvořhala :
dle skladby P03 – tl. 85mm
S18 -sprchy

-13,80
38 z 50

S21 -sprchy -18,50
S25 -sprchy -9,10
S26 -sprchy -9,10
S31A-hygienická buňka pro ZP -5,40
S31B-hygienická buňka pro ZP -5,40
S32 -sprchy -9,10
součet -70,40
celkem 70,40m2 * 0,085 -5,98

63131R006	pol. 18	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 120 do 240mm s kletovaným povrchem, tř. C 25/30	m3	-25,24	-42 157,11	SoD	1 670,25
-----------	---------	--	----	--------	------------	-----	----------

Ustředna, Ulice, Dvořhalů :
dle skladby P04 – tl. 200mm -27,20
S35 -náhradní zdroj el. energie -42,30
S36 -výměňníková stanice -27,30
S37 -přípojka horkovodu -29,40
S67 -strojovna SHZ
součet -126,20
Celkem 126,20m2 * 0,20 -25,24

631311116	pol. 19	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 50 do 80 mm , tř. C 25/30	m3	-36,83	-84 524,85	SoD	2 295,00
-----------	---------	--	----	--------	------------	-----	----------

Ustředna, Ulice, Dvořhalů :
dle skladby P05 – tl. 80mm -460,40
S62 - instalační chodby -36,83
celkem 460,40m2 * 0,08

63131R005	pol. 20	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 50 do 80 mm s kletovaným povrchem, tř. C 25/30	m3	-3,14	-4 454,56	SoD	1 418,65
-----------	---------	---	----	-------	-----------	-----	----------

Ustředna, Ulice, Dvořhalů :
dle skladby P07 – tl. 80mm -12,70
103 -služebna oštrahy -6,50
104 -provozní místnost a velin -2,90
106 -WC kabina pro invalidní-ženy -2,90
107 -WC kabina pro invalidní-muži -7,80
108 -deník m. personálu -1,60
109 -úklid. místnost -1,60
110 -WC kabina pro pers. -1,60
111 -umývárna pro pers. -1,60
112 -sprcha pro pers. -1,60
součet -39,20
celkem 39,20m2 * 0,08 -3,14

63131R007	pol. 21	Mazanina z betonu prostého tloušťky přes 120 do 240 mm s kletovaným povrchem, tř. C 25/30	m3	-631,74	-1 396 136,56	SoD	2 210,00
-----------	---------	---	----	---------	---------------	-----	----------

Ustředna, Ulice, Dvořhalů :
dle skladby P09 – tl. 140mm -4 512,40
101 -dvořhalů -4 512,40
součet -631,74
celkem 4 512,40m2 * 0,14

63491R008	pol. 23	Řezání dilatačních spar v čerstvé betonové mazanině šířky do 5 mm, hloubky do 80 mm	m	-2 256,20	-95 888,50	SoD	42,50
-----------	---------	---	---	-----------	------------	-----	-------

dělení mazaniny dilatačním celkem 4/4m = 8m obvodové spáry
množství dle mč101-dvořhalů = 4 512,40m2=282,03krát * 8m
2 256,20
39 z 50



63461R009	pol. 24	Výplň dilatačních spár v mazaninách asfaltem do hl. 80mm a šířky spár do 5 mm	m				-2 256,20	-95 888,50	SoD	42,50
množství dle položky č. 23										
			2 256,20							

635111115	pol. 26	Zásyp rozvodných kanálků ležaté kanalizace štrčkopískem s udusáním a urovnáním povrchu	m3				-116,11	-55 268,36	SoD	476,00
kanálky zaspané mimo kanálky kryté panely										
Ústředna : dle výkresu ASTR 10A										
(20,20+1,00+4,40+5,60+1,00+6,30)*0,50*0,55			-10,59							
(1,40+7,20+1,00+9,70)*0,50*1,00			-9,65							
(1,00*3+6,30+3,70)*0,50*0,75*2			-9,75							
(3,70*2+2,10+2,00+4,50*2)*0,50*0,75			-7,69							
Ulice : dle výk. ASTR 10A a 11A										
(3,40+13,10+1,10)*0,50*0,55			-4,84							
(17,40+1,10+26,00+4,10+5,60)*0,50*0,85			-23,04							
30,10*0,50*1,00+7,80*0,50*0,68			-17,70							
(7,50+1,00+8,90+1,20)*0,50*0,90			-8,37							
(24,90+4,50+2,90+6,90)*0,50*1,20			-18,12							
Dvojhalo : dle výkresu ASTR 10										
(5,90+1,10+11,30)*0,50*0,55			-5,03							
(2,70+2,60)*0,50*0,50			-1,33							
celkem			-116,11							

631311134		Mazanina tl. do 240 mm z betonu prostého tl. C 16/20	m3	121,37	281 581,30	0,00	URS	2 320,00
Ústředna : zásyp snížené části ústředny viz skladba S16, výkres ASTR č. 15								
			121,371					

631311126	pol. 27	Mazanina z betonu prostého tl. přes 80 do 120 mm, tř. C 25/30	m3	37,67	68 514,91		SoD	1 819,00
krycí mazanina štrépkopiskového zásypu kanálků tl. 100mm								
Ústředna : dle výkresu ASTR 10A								
(20,20+1,00+4,40+5,60+1,00+6,30)*0,50*0,10			-1,93					
(1,40+7,20+1,00+9,70)*0,50*0,10			-0,97					
(1,00*3+6,30+3,70)*0,50*0,10*2			-1,30					
(3,70*2+2,10+2,00+4,50*2)*0,50*0,10			-1,03					
Ulice : dle výk. ASTR 10A a 11A								
(3,40+13,10+1,10)*0,50*0,10			-0,88					
(17,40+1,10+26,00+4,10+5,60)*0,50*0,10			-2,71					
30,10*0,50*0,10+7,80*0,50*0,10			-1,90					
(7,50+1,00+8,90+1,20)*0,50*0,10			-0,93					
(24,90+4,50+2,90+6,90)*0,50*0,10			-1,51					
Dvojhalo : dle výkresu ASTR 10								
(5,90+1,10+11,30)*0,50*0,10			-0,92					
(2,70+2,60)*0,50*0,10			-0,27					
Ústředna : mazanina na snížené části ústředny viz skladba S16, výkres ASTR č.15								
35,75*9,7*0,15			52,016					
celkem			37,666					

631342124	pol. 31	Mazanina z betonu lehčeného polystyrénového tl.přes 80 do 120mm, objemové hmotnosti 800kg/m3	m3			-1,70	-5 274,25	SoD	3 102,50
Ústředna : dle výkresu statiky č. 001,řez D-D, E-E, 3,00*2,23*0,11									
-0,74									



Dvojhala : dle výkresu statiky č. 003, řez E-E,

3,76*2,31*0,11

-0,96

celkem

-1,70

61249R015	pol. 41	Nálež. vnitřních stěn styrenakrylátovou disperzí dvojnásobný	m2	-264,25	-6 064,44	SoD	22,95
S01A							
suterén							
		(9,46+0,71+0,35+9,20+2,00)*2,50	54,300				
		(4,00+1,60+60,80)*2,9	192,560				
		(25,64+7,15+18,08)*2,5	127,175				
		(38,056+3,275)*2,9	119,860				
		(1,465+45,125)*2,50	116,475				
		-(0,90*1,97+0,90*1,97+4,80*2,60*2+3,60*2,60*6)	-84,67				
		-(3,20*1,45*6+0,70*1,97)	-29,22				
		-(2,85+3,70+3,00*5+3,20)*2,80	-69,30				
		0,40*2*8*2,80+0,20*2*3,15+0,25*2*8*2,80	29,58				
		(3,20+1,45)*2,6	55,80				
		(3,62-0,50)*3,40+0,50*(3,40+2,80)*0,5	12,16				
		(1,20+0,20+1,50+0,14)*2,80	8,51				
		3,94*2*3,20*0,5	12,61				
		0,55*4*4*2,80+0,70*4*7*3,25+0,70*4*3*2,75	111,44				
		4,80*2,95-3,00*2,80+(2,50-0,40)*2*2,50	16,260				
		4,245*2,95-3,20*2,80-(2,50-0,40)*2*2,50	14,063				
		25,285*2,95-(3,00*3+3,70+2,85)*2,80+(2,50-0,40)*10*2,50	83,551				
		(3,275+2,30)*2*3,15-0,90*1,97	33,350				
		(3,275+5,17+0,16)*2*3,15-0,90*1,97	52,439				
		(2,45+3,275)*2*3,15-0,90*1,97	34,295				
		(3,275+3,84)*2*3,15-0,90*1,97	43,052				
		(3,94+3,62+0,16)*2*3,15-0,90*1,97	46,863				
		(7,83+6,325+1,25)*2*3,15-3,60*2,60	87,692				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,83+4,185)*2*3,15-1,65*1,97	72,444				
		(7,805+10,91+1,25)*2*3,15-3,60*2,60	116,420				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,8058+11,81)*2*3,15-1,65*1,97	120,329				
		7,75*(0,34+2,85)+21,858*2*(0,34+2,85)*0,5-1,65*1,97	91,20				
		7,75*(0,34+2,85)+21,858*2*(0,34+2,85)*0,5-1,65*1,97	91,20				
		(7,805+10,91+1,25+0,08*2)*2*3,15-3,60*2,60	117,428				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,805+11,81+0,08*2)*2*3,15-1,65*1,97	121,332				
		(7,86+10,91+1,25+0,08*4)*2*3,15-3,60*2,60	118,782				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,86+11,81+0,08*4)*2*3,15-1,65*1,97	122,687				
		(7,86+10,91+1,25+0,08*4)*2*3,15-3,60*2,60	118,782				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,86+11,81+0,08*4)*2*3,15-1,65*1,97	122,687				
		(6,53+10,91+1,25+0,08*2)*2*3,15-3,60*2,60	109,395				
		(4,80+2,60*2)*1,46	14,60				
		(7,155+11,81+0,08*2)*3,15-1,65*1,97	56,993				
		(3,76*2+1,65*2)*3,15-0,90*1,97	32,310				
		(1,599+1,361+5,30+5,40)*2,9-0,90*1,97	37,841				
		(1,595+1,465+2,70*2)*2,50-0,70*1,97	19,771				
		(63,325+5,75+25,00+1,00)*2*3,15+1,85*2*2,60+1,25*2*2,40	614,593				
		-(4,80*2,80+0,90*1,97*7+1,65*1,97*8+1,10*1,97)	-54,02				
		-(2,80*2*1,30*0,5+(1,199*2+2,00)*1,30)	-9,36				
			41 z 50				

S64	(2,00+2,95*2)*2,8+2,745*(2,8+1,30)*0,5*2	33,375
	1,565*1,30*2*(2,745-0,30)*1,30*0,5*2	7,25
S66	(3,95+3,95+10,23+10,07)*(7,30-1,70-3,00)	73,32
	-0,90*1,97	-1,77
	celkem původně	3553,67
	celkem po odečtu sníženého rozsahu	3289,42
	odečet výměry do ZL	-264,25

612471413	pol. 42	Tenkovrstvá úprava stěn aktivovaným (napěněným) štukem s disperzní přísadou, s nejmenším obroušením podkladu, oprášením a vyhlazením písků	m2	-43,58	-5 371,76	SoD	123,25
		<u>suterén</u>					
S02		(4,933+3,008+1,80)*(2,75-2,00)	7,306				
S03		6,30*2*(2,75-2,00)	9,450				
S04		(4,933+3,008)*(2,75-2,00)	5,956				
S05		7,20*2*(2,75-2,00)	10,800				
S06		1,85*(2,75-2,00)	1,388				
S08		1,85*(2,75-2,00)	1,388				
S09		(4,322+2,31+0,32)*2,75-3,345*1,65+0,35*1,65*2	14,754				
S10		0,95*(2,75-2,00)	0,713				
S11		0,95*(2,75-2,00)	0,713				
S12		(4,80+1,992+0,32*2)*2,75-3,30*1,65-0,80*1,97+0,35*1,65*2	14,572				
S13		(21,60+1,45+0,32*8+15,45-2,795+12,50+1,50)*2,75	143,729				
		(1,485+0,40*2)*2,52+0,50*2*(2,52+2,95)*0,5	8,49				
		-(3,00*3+3,70)*1,65+(0,90*3+0,80+1,10)*1,97)	-30,02				
		0,35*1,65*2*4	4,62				
S14		(2,67+0,075)*2,75+2,745*2*(2,75+1,30)*0,5	18,666				
		1,565*1,30+2,745*2*1,30*0,5	5,60				
S15		6,063*(2,75-2,00)	4,547				
S16		6,063*(2,75-2,00)	4,547				
S17		4,00*2,75	11,000				
S18		4,00*(2,75-2,00)	3,000				
S19		4,00*2,75	11,000				
S20		4,00*2*2,75	22,000				
S21		4,00*2*(2,75-2,00)	6,000				
S22		4,00*2*2,75	22,000				
S23		4,00*2,75	11,000				
S24		4,00*2,75	11,000				
S25		1,95*2*(2,75-2,00)	2,925				
S26		1,95*2*(2,75-2,00)	2,925				
S27		4,00*2,75	11,000				
S28		4,00*2,75	11,000				
S29		3,625*2,75	9,969				
S30		3,625*2,75	9,969				
S31A		2,30*(2,75-2,00)	1,725				
S31B		2,30*(2,75-2,00)	1,725				
S32		1,95*(2,75-2,00)	1,463				
S33		4,00*2,75	11,000				
S34		4,00*2,75	11,000				
S69		1,80*2,75	4,950				
		celkem	447,46				
		celkem po odečtu sníženého rozsahu	403,88				
		odečet výměry do ZL	-43,58				

612421637	pol. 43	Omlítka zdíva vnitřní vápenocementová štuková suterén	m2	-205,41	-37 538,39	SoD	182,75
S02		(4,80-1,10+2,50*2+0,125)*(2,75-2,00)	6,619				
S03		(4,80*2-1,10+0,125*2)*(2,75-2,00)	6,563				
S04		(1,945+0,125+0,80+1,80+2,00)*(2,75-2,00)	5,003				
S05		(4,245*2-1,10+0,125*2)*(2,75-2,00)	5,730				
S06		(1,60*2+1,85)*(2,75-2,00)	3,788				
S07		(1,60+1,85)*2*(2,75-2,00)	5,175				
S08		(1,35*2+1,85)*(2,75-2,00)	3,413				
S09		(1,992+4,245)*2,75+3,345*(2,75-1,30)	22,002				
		(2,22+1,25*2)*0,889+(1,20+1,00*2)*0,30	5,16				
		-((0,80+0,70)*1,97+1,20*1,00)	-4,16				
S10		(0,95+2,47*2)*(2,75-2,00)	4,418				
S11		(0,95+1,65*2)*(2,75-2,00)	3,188				
S12		(1,992+4,80+0,963*2)*2,75+3,00*(2,75-1,30)	28,325				
		(2,22+1,65*2)*0,89+(1,20+1,00*2)*0,30	5,87				
		-(0,80*4*1,97+1,20*1,00)	-7,50				
S13		((4,80*3+5,50+0,20*4)*2+2,20+2,795)*2,75	127,586				
		(3,00*3+3,70)*(2,95-1,30)	20,96				
		(2,01+2,22+2,24+2,11+1,25*2*4)*0,889	16,52				
		(1,20+1,00*2)*0,30*4	3,84				
		-(0,80*12+1,60)*1,97+1,20*1,00*4	-26,86				
S14		(2,075+2,67)*2,75-1,60*1,97	9,897				
S15		(1,80*2+6,063)*(2,75-2,00)	7,247				
S16		(1,80*2+6,063)*(2,75-2,00)	7,247				
S17		(3,575*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	27,511				
S18		(3,575*2+4,00)*(2,75-2,00)	8,363				
S19		(3,575*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	27,511				
S20		4,80*2*2,75-0,80*1,97*2	23,248				
S21		4,80*2*(2,75-2,00)	7,200				
S22		4,80*2*2,75-0,80*1,97*2	23,248				
S23		(2,60*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	22,148				
S24		(2,075*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	19,261				
S25		4,80*2*(2,75-2,00)	7,200				
S26		4,80*2*(2,75-2,00)	7,200				
S27		(2,60*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	22,148				
S28		(2,075*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	19,261				
S29		(2,34*2+3,625)*2,75-0,80*1,97*2-1,00*2,00*2	15,687				
S30		(2,334*2+3,625)*2,75-0,80*1,97*2-1,00*2,00*2	15,654				
S31A		(2,334*2+2,30)*(2,75-2,00)	5,226				
S31B		(2,34*2+2,30)*(2,75-2,00)	5,235				
S32		4,80*2*(2,75-2,00)	7,200				
S33		(2,60*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	22,148				
S34		(2,075*2+4,00)*2,75-0,80*1,97*2	19,261				
S35		(7,552+3,92)*2,66-1,65*1,97	57,78				
S36		(5,626+7,705)*2,81	77,59				
		-(1,65*1,97+0,9*1,97)	-5,02				
S37		(3,96+7,482)*2,8-1,80*1,20-0,90*1,97	60,142				
S62		(1,30+0,90*2+1,00*2+0,60+2,00*2*6)*0,30	8,91				
		(16,948+3,078+22,924+4,456+0,30*2+0,40*2)*2,25	219,63				
		(15,686+4,814+0,30*2+9,093+5,211+2,50)*2,25	170,57				
		((47,884+5,461+3,70+10,286)*2-3,085)*2,25	296,03				
		(2,01+9,60)*2,25	52,25				
		(1,20+1,00*2)*0,90*10	28,80				
			43 z 50				

8,90*0,30*0,5
 Dvořhal : část s novým suterénem
 72,6*28,2*2,5*2,9*2,4*0,5
 1,40*5,60+1,70*5,90+5,60*0,60
 -2,70*2,70*8
 (1,73+1,91)*0,5*2,52
 celkem
 -1,34
 -2038,87
 -21,23
 58,32
 -4,59
 -4045,97

711 gr.02	pol. 2	Izolace proti tlakové vodě a radonovému riziku na ploše vodorovné, vkládané při podchycování základů, systémovými rohožemi, rohože bentonitové, jádro tl.6mm s oboustr. geotextilií, prošívání, kompletní provedení včetně dodávky, opracování detailů, průstupů, koutů, hran	m2	-151,20	-68 797,51	SoD	455,01
		plocha podchytávaných základů:					
		(20,30-1,85)*1,38+35,80*1,85	-91,69				
		4,88*0,42+1,45*1,70	-4,51				
		1,70*2,80*8+10,03*0,60+1,50*2,60	-48,00				
		(5,80+1,40)*1,00	-7,00				
		celkem	-151,20				

711 agr.03	pol. 3	Izolace proti tlakové vodě a radonovému riziku na ploše svislé systémovými rohožemi, rohože bentonitové tl.jádra 6mm s oboustr. geotextilií, prošívání, kompletní provedení včetně dodávky, opracování detailů, průstupů, koutů, hran, včetně upevnění systémovými lištami	m2	-1 349,10	-665 969,72	SoD	493,64
------------	--------	--	----	-----------	-------------	-----	--------

Ústředna
 obvodová izolace
 od -4,20 do úrovně -2,50
 (40,20+18,00*2)*1,70
 (0,80+0,20+0,30*12+0,90*2+1,10*2)*1,70
 (1,50+2,00)*2*7*1,70
 -2,50*(3,80-2,50)
 boky kanálků
 (5,40+0,80+4,50*2+1,00+2,40+6,20*2)*0,85
 (2,10+4,50*2+1,00+4,70+2,80+2,00)*0,85
 (3,00+2,10+3,70+3,70*3+6,30)*0,85
 (1,40+7,20+1,00+9,70)*2*1,10
 (20,20+5,60*2+6,30*2+1,00*2+4,40*2+1,00)*0,65
 Ulice:
 od -4,20 do úrovně -2,50
 6,10*1,70
 od -7,60 do úrovně -2,50
 (4,60+10,90+4,60)*5,10
 od -4,20 do úrovně -3,80 (k terénu)
 15,40*0,40
 od -4,20 na -3,80 a -2,50
 4,71*(0,40+1,70)*0,5
 od -4,20 do úrovně -2,50
 1,91*1,70
 (18,20+8,90)*1,70
 od -4,20 do úrovně -3,80 (k terénu)
 9,30*0,40+1,50*(0,40+1,70)*0,5
 od -4,20 do úrovně -2,50
 (64,074-9,30-1,50+1,895+3,025)*1,70
 -129,54
 -14,62
 -83,30
 3,25
 -26,35
 -18,36
 -22,27
 -42,46
 -36,27
 -10,37
 -102,51
 -6,16
 -4,95
 -3,25
 -46,07
 -5,30
 -98,93
 45 z 50



-5,20	boky kanálků	(17,50*2-1,10+1,20*2)*1,00	-36,30
-5,50		(19,90*2-1,10*2+2,80*2+6,90*2)*1,30	-74,10
-4,98		(7,60+4,60+4,80+5,50)*0,78	-17,55
		(1,30+5,70+5,50)*(4,98-4,75)	-2,88
-4,75		(1,20+3,50+6,90+5,50)*0,55	-9,41
-5,30		30,10*2*1,10	-66,22
-5,15		(17,40+1,10+26,00-1,10)*2*0,85	-73,78
		(4,10+5,60)*2*0,85	-16,49
-4,85		(13,10+14,20+3,40+2,30)*0,65	-21,45
		vnitřní odskok	
-7,60		10,80*(7,60-4,20)	-36,72
<u>Dvojhala:</u>			
		od -4,20 do úrovně -2,50	
		(74,90+1,70+0,60+0,50+5,60+4,30)*1,70	-148,92
		(28,20*2-3,70)*1,70	-89,59
		od -5,50 do úrovně -2,50	
		(1,40+3,70)*3,00	-15,30
		od -5,50 do úrovně -2,50	
		2,70*8*1,70	-36,72
-4,85	boky kanálků	(10,10*2+0,70*2+0,20*2+2,30)*0,65	-15,80
		(7,00+11,30*2-1,10+5,90)*0,65	-22,36
		vnitřní odskok	
-5,50		(5,30+3,90)*1,70+3,70*(5,50-4,85)	-18,05
	celkem		-1349,1

711agr.04	pol. 4	Isolace proti vodě a radonovému riziku z folie z měkčeného PVC, tl.1,5, kompletní provedení a dodávky: rozvinutí a natažení folie, vytvoření spojů folií, aplikace folie na oplechování, pojistná opatření pruhů folie, oprávnění detailů průstupů, koutů, hran apod., dodání folií a systémových doplňků, dodání a montáž kotevních prvků, plochy vodorovné	m2	-3 075,45	-767 385,54	SoD	249,52
-----------	--------	--	----	-----------	-------------	-----	--------

Pozn
1) ztrátě, přežeh, přesahy jsou zahrnuty do jednot. ceny
2) v jednotkových ceně jsou započteny i náklady na opracování detailů
3) v ceně jsou zahrnuty všechny potřebné systémové doplňky - kotevni,
4) jednotková cena platí i pro plochy menší než 10m2
5) měrnou jednotkou je výměra plocha izolované kce

Ústředná:

plochy mimo prostor vestavěného suterenu, tam kde není pod

podlahou ochozová chodba

20,00*10,30-2,00*9,60+8,90*9,30+2,20*5,60

8,90*9,30+5,50*6,00+1,60*0,40

5,20*0,50+5,20*0,30*2+12,00*1,45

Dvojhala:

plochy nad zasypávaným suterénem

79,80*(1,70+28,70+0,40)

(32,20-0,20*2)*3,10+7,80*0,30*2

-(7,00*0,50+3,80*0,20)

-(7,70*0,50-1,00*0,50)

Průchod ke garážím

horní 3,10*(13,60+12,90)*0,5+2,00*0,70*0,5

dolní 3,10*(2,20+3,00)+3,10*2,54+3,10*4,90+(3,10+3,70)*0,5*3,22

(1,50+0,80)*3,70+0,80*0,30*0,5

-281,89

-116,41

-23,12

-2457,84

-103,26

4,28

3,35

-41,78

-50,13

-8,63

46 z 50

Ulice:

střecha

(10,90+11,80)*0,5*24,60 279,21 zůstává
 (11,81+1,91+13,40)*0,5*(30,10-1,20) 391,88 zůstává
 (11,50+8,90)*0,5*(1,20+44,50+18,60-0,30) 652,80 zůstává
 8,90*0,30*0,5 1,34 zůstává
 1,30*4*0,20*4 4,16 zůstává
 celkem -3075,45

711agr.05	pol. 5		m2	-1 045,48	-270 016,12	SoD	258,27
-----------	--------	--	----	-----------	-------------	-----	--------

Izolace proti vodě a radonovému riziku z folie z měkčeného PVC,

kompletní provedení a dodávky: rozvinutí a natažení folie, vytvoření

spoju folií, aplikace folie na oplechování, pojištění opatření pruhy folie,

opracování detailů prstů, koutů, hran apod., dodání folií a

systémových doplňků, dodání a montáž kotevnic prvků, plochy svislé

Ustředná

od -2,50 k úrovni -0,55

(40,20+18,00)*1,95

(0,80+0,20+0,30*12+0,90*2+1,10*2)*1,95

(1,50+2,00)*2*1,95

(3,345+3,00*5+3,70)*1,95

-2,50*1,95

Ulice

6,10*(2,50-0,75)

(4,60+10,90+4,60)*(2,50-1,40)

(15,30-5,572-4,409)*(3,80-2,50)

4,71*(3,80-0,75+2,50-0,75)*0,5

1,91*(2,80-2,50)

(18,20+8,90)*(2,50-0,75)

(9,30-8,026)*(3,80-2,50)

1,50*(3,80-2,50)*0,5

(1,895+3,025)*(2,50-0,25)

odskoky ve stropní desce

10,83*(1,40-0,75)

(23,30+10,40)*(0,75-0,25)

9,80*(0,75-0,25)

Dvojhala:

(74,90+1,70+0,60+0,50+5,60+4,30)*2,50

28,20*2,50

-15,75*0,65

2,70*4*2,50

ohyb od -0,35 na úroveň -0,10

(deska mezi patkami izolace pod. podlahou až ke stěně)

(79,30+28,63+1,30+1,152*8+1,00*2+1,40*9+0,80*2)*0,25

(43,70+43,20+2,50+2,60+0,30*4+0,40*4+0,50*4)*0,25

(15,32+5,027+4,954+4,985+4,995)*0,25

(4,944+4,935+4,974+4,914+4,8856)*0,25

0,923*10*2*0,25

Průchod ke garážím

(2,20+3,00)*(4,47-1,45)+2,20*2*(5,75+4,47-1,45*2)*0,5

4,90*2*(5,75-1,45)

(2,80+1,30+1,60)*(5,75+4,15-1,45*2)*0,5

(1,50+0,70)*(4,15-1,45)

(2,50+2,10)*0,5*2*(1,45-1,15)

-148,59
 -16,77
 -95,55
 42,99
 4,88

-10,68
 -22,11
 -6,91
 -11,30
 -0,57
 -47,43
 -1,66
 -0,98
 -11,07

-7,04
 -16,85
 -4,90

-219,00
 -70,50
 10,24
 -216,00

-33,66
 -24,20
 -8,82
 -6,16
 -4,62

-31,81
 -42,14
 -19,95
 -5,94
 -1,38
 z 50

3,10*2*1,70 -10,54
 (3,70+3,10)*(0,60+0,35) -6,46
 celkem -1045,48

711491171	pol. 6	Provedení izolace proti vodě ostatní na ploše vodorovné textilií podkladní množství dle položky č.4	m2	-3 075,45	-41 826,08	SoD	13,60
711491172	pol. 7	Provedení izolace proti vodě ostatní na ploše vodorovné textilií ochrannou množství dle položky č.4	m2	-3 075,45	-41 826,08	SoD	13,60
711491271	pol. 8	Provedení izolace proti vodě ostatní na ploše svislé textilií podkladní množství dle položky č.5	m2	-1 045,48	-14 218,53	SoD	13,60
711491272	pol. 9	Provedení izolace proti vodě ostatní na ploše svislé textilií ochrannou množství dle položky č.5	m2	-1 045,48	-14 218,53	SoD	13,60
69366S01	pol. 10	Geotextilie technická netkaná vpichovaná syntetická pro ochranu izolačních fólií proti mechanickému poškození, plošná hmotnost 300g/m2, 100% syntet. vláken (3075,45*1045,48)*2*1,05 (+5%NSM)	m2	-8 653,95	-114 059,10	SoD	13,18
713	IZOLACE TEPELNÉ						
71312111	pol. 1	Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami kladenými volně podlaha P2	m2	-1 151,76	-19 579,92	SoD	17,00
		výměra dle mezisoučtu pol. 1/777	-953,19				
		podlaha P3					
		výměra dle mezisoučtu pol. 1/771	-71,57				
		podlaha P4					
		výměra dle mezisoučtu. pol. 1/771	-127,00				
		celkem	-1151,76				
28372S01	pol. 2	Desky z EPS 100Z tl.50mm podlaha P2 a P3	m2	-1 045,26	-49 127,22	SoD	47,00
		(953,19+71,57)*1,02 (+2%NSM)	-1045,26				
28372S02	pol. 3	Desky z EPS 150Z tl.50mm podlaha P4	m2	-129,54	-6 736,08	SoD	52,00
		127,00*1,02 (+2%NSM)	-129,54				
713191121	pol. 4	Izolace tepelná doplňková překrytím lepenkou A400H s dodáním výměra dle pol.1	m2	-1 151,76	-37 317,02	SoD	32,40
F	VÝPLNĚ OTVORŮ						

F22		1800/2000mm vodotěsné ocelové dvoukřídle dveře, odolnost 1,1m vodního sloupce, falcované, nezateplené, hladké, bez požární odolnosti, těsnící systém bezprahový, natukovací těsnění, obsluha manuální, protiprachové těsnění v drážce, aktivní křídlo pravé, otvor pro zámek dle ČSn 748501, povrchová úprava základní a krycí metalický nátěr, vložkový zámek FAB, klika - klika nerez, bez požární odolnosti, zárubeň ocelová speciální, kotvení na chemické kotvy, těsnění expanzním pryžovým pásem nebo těsnícím tmelem, dodávka, montáž, povrchová úprava	ks	-1,00	-116 735,60	SoD	116 735,60
-----	--	--	----	-------	-------------	-----	------------

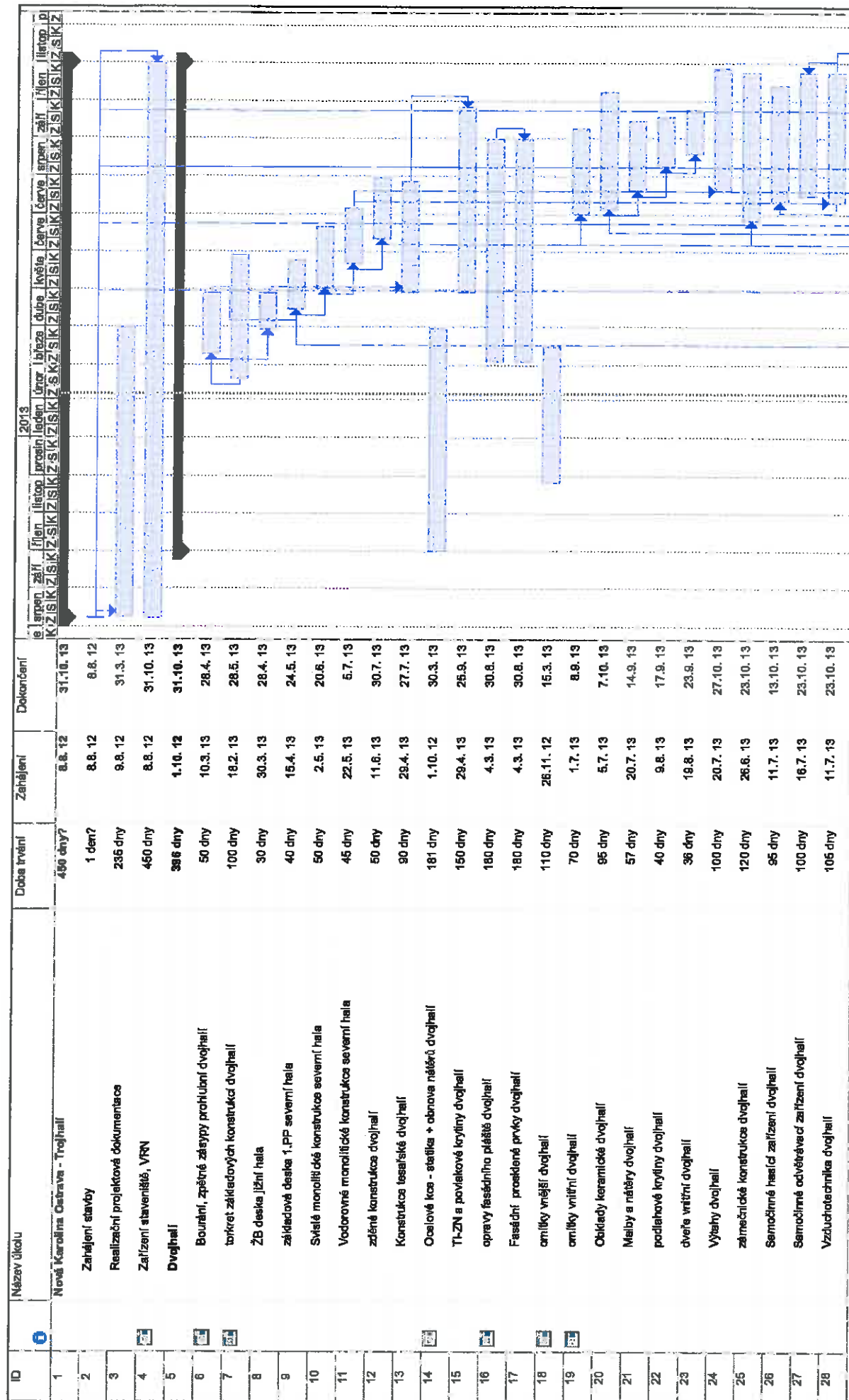
784	Malby						
78445R001	pol. 1	Malby z malířských směsí tekutých disperzních bílé otluvzdorné, Znašobné s penetrací v místnostech výšky do 3,80m, nebo z lešení	m2		-513,24	-11 778,82	SoD

Odečet z výměr viz ÚPRAVY POVRCHŮ
množství dle položky č.41 -264,246
množství dle položky č.42 -43,584
množství dle položky č.43 -205,408
Celkem -513,238

V	VÝTAHY A PLOŠINY						
Z5		Dvojice plošin do exteriéru : šikmé schodiškové plošiny : délka dráhy cca 4,6 a 4,00 m, přímá dráha plošin, venkovní provedení, uchycení dráhy plošin na stěnu, povrchová úprava plošin šopování (náštřík zinku krytý komaxitem RAL dle dodatečného výběru) horní trubka tvoří madlo, počet zastávek 2 +2, manuální sklápění nájezdů, zábrana a podlahy plošiny, rozměry podlahy plošiny 900 x 800 mm, pravý a levý nájezd, levá a pravá trubková zábrana, ovládání na plošině do ruky, ovládací panely ve všech zastávkách, motor s převodovkou jsou umístěny v horní zastávce (nepohybují se na plošině), nosnost plošin 225kg, dopravní rychlost 0,06 m/s, dodávka, montáž, dopravné, přesun, zednická výpomoc, revize	ks	-1,00	-219 300,00	SoD	219 300,00

F.1.6	ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE						
	PŘÍPOJKY KANALIZAČNÍ						
3	Hloubení rýh do 8,2m v horninách tř.3 (přes 100 do 1000 m3)	m3	152,91	17 241			SoD
4	Příplatek za lepitost horniny tř.3	m3	152,91	1 739			SoD
21	Pažení rýh pro potrubí příložné + odstranění pažení příložného (hl. do 2m)	m2	198,000	8 418,96			SoD
7	Svislé přemístění výkopku	m3	152,91	5 589			SoD
8	Vodorovné přemístění výkopku do 10 km	m3	152,91	10 958			SoD
9	Nakládání a uložení přebytečné zeminy na skládku	m3	44,51	2 765			SoD
10	Zásyp potrubí zhutnitelným materiálem	m3	108,39	17 607			SoD
11	Poplatek za skládku	m3	44,51	1 083			SoD
12	Přesun hmot	t	269,50	12 876			SoD
13	Pískové lože a obsyp potrubí pískem	m3	23,42	3 917			SoD
15	Materiál potrubí PVC - SN 8, hrdlové - pro venkovní ležatou kanalizaci - potrubí DN 200	m	60,30	5 243			SoD
18	Výtlak - potrubí PE D50	m	8,00	699			SoD
286113610	KOLENO KANAL PLAST KGB 150X45°	ks	11,00	994			URS
286113660	KOLENO KANAL PLAST KGB 200X45°	ks	5,00	944			URS
286113750	KOLENO KANAL PLAST KGB 300X45°	ks	4,00	3 043			URS
286172070	ODBOCKA PP MASTER 45 ° DN200/DN150	ks	3,00	1 586			URS
286172050	ODBOCKA PP MASTER 45 ° DN150/DN150	ks	2,00	1 059			URS

877375221	Montáž tvarovek z tvrdého PVC-systém KG nebo z polypropylenu-systém KG 2000 dvouosé DN 300	ks	25,00	8 780			URS	351,20
286619290	ROURA TEGRA 600-ŠACHT.KORUG. 4M	kus	2,00	12 544			URS	6 272,00
592246600	POKLOP SACHT D400-BEGU-B1 BEZ ODVET	kus	2,00	5 184			URS	2 592,00
894812334	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé hloubky 4000 mm	kus	2,00	12 800			URS	6 400,00
22	Zkouška vodotěsnosti potrubí	m	55,30	713			SoD	12,90
23	Tlaková zkouška potrubí	m	55,30	423			SoD	7,64
24	Vytváření trasy kanalizačních přípojek	soubor	1,00	5 256			SoD	5 255,55
	Geometrické zaměření	soubor	1,00	2 389			SoD	2 388,89
	KANALIZACE VNITŘNÍ DEŠŤOVÁ							
	Materiál - PVC - SN4							
1	Potrubí DN 150	m			-26,00	-7 540	SoD	290,00
2	Potrubí DN 200	m			-93,00	-44 640	SoD	480,00
3	Potrubí DN 300	m			-151,00	-168 516	SoD	1 116,00
	Materiál PE potrubí vedené pod deskou							
	Potrubí DN 150	m	113,00	164 415,00			Nestandard	1 455,00
	Potrubí DN 200	m	40,00	116 800,00			Nestandard	2 920,00
4	Potrubí DN 300	m	126,00	564 480,00			Nestandard	4 480,00
899623151	Zkouška vodotěsnosti potrubí	m	9,00	72,00			SoD	8,00
	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	69,75	146 196,00			URS	2 096,00
734152325	Soupátka přírubové itmenové DN 300 PN 10 do 200°C těsnící sedlo mosaz/mosaz	soubor	1,00	25 200,00			URS	25 200,00
	Dokumentace pro provedení stavby							
	Zpracování projektové dokumentace změny	kpl	1,00	445 000			SoD	445 000,00
	Vícepráce			27 240 895,69				
	Méněpráce							-18 492 878,58
	Celkem			8 748 017,12				



Konečný termín →

Vnější úkoly

Vnější milník

Souhrnný

Souhrn projektu

Průběh

Milník

Úkol

Rozdělení

Projekt: Harmonogram 130201
Datum: 5.2.13

Stránka 1

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	2013	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
29	Měření a regulace dvouhalí	130 dny	24.8.13	31.10.13													
30	Zdravotně technické instalace hr.rozvodu dvouhalí	191 dny	26.3.13	2.10.13													
31	Zdravotně technické instalace kompl.dvouhalí	26 dny	23.9.13	18.10.13													
32	Elektro – silnoproud dvouhalí	130 dny	21.8.13	28.10.13													
33	Elektro – slaboproud dvouhalí	150 dny	1.8.13	28.10.13													
34	Ústředna	410 dny	17.8.12	31.10.13													
35	Zemní práce ústředna	60 dny	17.9.12	5.11.12													
36	Mikropiloty sloupů	14 dny	18.2.13	3.3.13													
37	stavební zajištění ústředna	20 dny	20.10.12	8.11.12													
38	Bourání stávajících konstrukcí ústředna	20 dny	8.5.13	27.5.13													
39	Základové deska 1.PP ústředna	30 dny	28.6.13	28.6.13													
40	Svislé monolitické konstrukce ústředna	35 dny	11.6.13	15.7.13													
41	Vodorovné monolitické konstrukce ústředna	25 dny	25.6.13	19.7.13													
42	zvláštní konstrukce ústředna	30 dny	15.7.13	13.8.13													
43	opravy fasádního pláště ústředna	180 dny	4.3.13	30.8.13													
44	Fasádní prosklené prvky ústředna	30 dny	20.7.13	18.8.13													
45	oprava střechy, zateplení plochy a světlíků	65 dny	1.4.13	4.6.13													
46	omítky vnitřní ústředna	184 dny	26.2.13	8.8.13													
47	Obklady keramické ústředna	85 dny	30.7.13	2.10.13													
48	Malby a nátěry ústředna	38 dny	23.9.13	30.10.13													
49	podlahové krytiny ústředna	25 dny	3.10.13	27.10.13													
50	sportovní podlaha ústředna	34 dny	28.9.13	31.10.13													
51	Samostatné odvětrávací zařízení ústředna	70 dny	19.8.13	27.10.13													
52	Vytápění a chlazení ústředna	66 dny	21.8.13	24.10.13													
53	Vzduchotechnika ústředna	66 dny	25.7.13	27.10.13													
54	Měření a regulace ústředna	70 dny	23.8.13	31.10.13													
55	Zdravotně technické instalace hr.rozvodu ústředna	107 dny	15.7.13	29.10.13													
56	Zdravotně technické instalace kompl.ústředna	35 dny	27.9.13	31.10.13													



Konečný termín



Vnější úkoly



Souhrnný



Souhrn projektu



Vnější mříž



Úkol

Rozdělení

Průběh

Mříž

Projekt: Harmonogram 130201

Datum: 5.2.13

