

Vypracování projektu stavby
"Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n."
je spolufinancováno Evropskou unií z programu TEN-T



VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Oprava soupisu prací	2.2.2016
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Garant profese:

ING. JIŘÍ ELBEL

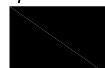
Hlavní inženýr projektu:

ING. VLADISLAV ŠEFL

Vedoucí týmu:

ING. MILOŠ KRAMEŠ

Zpracovatel části:



METROPROJEKT

IČD: 15-5811-05-01-04-21-045

METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 1786/2, 120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
telefon: +420 296 154 105
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz

Vedoucí střediska:

S52 - stavební
ING. VÁCLAV KŘIVÁNEK

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. TOMÁŠ ŠVEČ

Vypracoval:

MARTIN KUBÍČEK

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ ŠVEČ

Název akce:

**OPTIMALIZACE TRAŤOVÉHO ÚSEKU PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.
II. ČÁST - PRAHA HOSTIVAŘ - PRAHA HL.N.**

Číslo smlouvy:

14 459 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

SO 5-20-02 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV.KM 183,310 (PODCHOD PRO PĚŠÍ)

Datum:

15.8.2015

Číslo části:

E.1.4.21

Název přílohy:

SOUPIS PRACÍ

Měřítko:

-

Počet formátů:

-

Číslo přílohy:

045

SOUPIS PRACÍ

SO 5-20-02 Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)

**Výpočet jednotek je nedílnou součástí soupisu prací
jelikož obsahuje další a upřesňující specifikace položek ! !**

ČÁST A - Soupis prací - FORMULÁŘ 5

ČÁST B - Výpočet jednotek soupisu prací

Poznámka:

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu, tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.
- 2) Položky použité v soupisu prací obsahují veškeré konstrukce a práce popsané ve technických specifikacích, které jsou uvedeny v třídnících SŽDC a OTSKP.
- 3) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž.
- 4) Neuvede-li uchazeč, že v příslušné položce není zahrnuto to a to, předpokládá se, že příslušná cena obsahuje veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže.
- 5) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.
- 6) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (11). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuelní nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).
- 7) Skládkovné je nutné započítat do jednotkových cen příslušných položek. Není v samostatných položkách.

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC	0,00
Cena za objekt [Kč]	

Název stavby: **Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n.**

Číslo stavby: 5113720004

Název PS/SO: **Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)**

Zatřídění
dle JKSO, **821 12**
JKPOV:

Číslo PS/SO: **SO 5-20-02**

Datum zpracování: 6.5.2015 Datum aktualizace: 2.2.2016

poř. číslo pol.	kód položky	název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	015	Poplatky za likvidaci odpadů								
1	015111a	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽ - ITELNOSTI, k rekultivaci	T	6 522,705		0,000		0,00		0,00
2	015111b	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽ ITELNOSTI, znečištěné, na skládce odpadů	T	6 522,705		0,000		0,00		0,00
3	015120	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 02 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ SUŤ (CIHLY)	T	1,112		0,000		0,00		0,00
4	015330	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŤ	T	79,800		0,000		0,00		0,00
5	015140	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	1 792,000		0,000		0,00		0,00
6	015420	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	9,860		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 015	Poplatky za likvidaci odpadů				0,000		0,00		0,00
Díl:	1	Zemní práce								
7	111204	ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 5KM	M2	15,300		0,000		0,00		0,00
8	112014	KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 5KM	KUS	8,000		0,000		0,00		0,00
9	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	325,000		0,000		0,00		0,00
10	125738	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	1 844,700		0,000		0,00		0,00
11	125739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	7 378,800		0,000		0,00		0,00
12	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	8 056,800		0,000		0,00		0,00
13	131739	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY	M3	133 560,150		0,000		0,00		0,00
14	264330	VRTY PRO PILOTY TŘ. III D DO 800MM	M	756,000		0,000		0,00		0,00
15	22594	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ Z KOVU TRVALÉ	T	116,094		0,000		0,00		0,00
16	22595A	VÝDŘEVA ZÁPOROVÉHO PAŽENÍ TRVALÁ (PLOCHA)	M2	441,800		0,000		0,00		0,00
17	285373R209pcs	KOTVY KABELOVÉ PRO NOSNOST DO 0,47 MN	M	560,000		0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

0,00

SOUPIS PRACÍ

Název stavby: **Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n.**

Číslo stavby: **5113720004**

Název PS/SO: **Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)**

Zatřídění
dle JKSO, **821 12**
JKPOV:

Číslo PS/SO: **SO 5-20-02**

Datum zpracování: **6.5.2015**

Datum aktualizace: **2.2.2016**

poř. číslo pol.	kód položky	název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	285373R209pcs2	NAPNUTÍ KABELOVÝCH KOTEV DO 0,47 MN	KUS	44,000		0,000		0,00		0,00
19	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	21,000		0,000		0,00		0,00
20	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	1 844,700		0,000		0,00		0,00
21	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 844,700		0,000		0,00		0,00
22	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	39,000		0,000		0,00		0,00
23	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	233,900		0,000		0,00		0,00
24	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	233,900		0,000		0,00		0,00
25	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	935,600		0,000		0,00		0,00
26	18351	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ	M2	350,850		0,000		0,00		0,00
27	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	11,695		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 1	Zemní práce				0,000		0,00		0,00
Díl:	2	Základové konstrukce								
28	21369R	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEDRENU - Dvouvrstvý geodrán - plošný svislý drenážní kompozit tvořený z vrstvy filtrační netkané geotextilie a tuhého jádra tvořeného geosítí	M2	183,600		0,000		0,00		0,00
29	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30)	M3	465,300		0,000		0,00		0,00
30	272366	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTÍ	T	14,430		0,000		0,00		0,00
31	26123	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 150MM	M	560,000		0,000		0,00		0,00
32	281451	INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVRCHU	M3	62,015		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 2	Základové konstrukce				0,000		0,00		0,00
Díl:	3	Svislé konstrukce								
33	389325	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	1 433,200		0,000		0,00		0,00
34	389365	VÝZTUŽ MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10S05	T	254,832		0,000		0,00		0,00
						0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

SOUPIS PRACÍ

Název stavby: **Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n.**

Číslo stavby: **5113720004**

Název PS/SO: **Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)**

Zatřídění
dle JKSO, **821 12**
JKPOV:

Číslo PS/SO: **SO 5-20-02**

Datum zpracování: **6.5.2015**

Datum aktualizace: **2.2.2016**

poř. číslo pol.	kód položky	název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S	Celkem za 3	Svislé konstrukce				0,000		0,00		0,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce								
35	434325	SCHODIŠŤ STUPNĚ ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	23,400		0,000		0,00		0,00
36	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	244,200		0,000		0,00		0,00
37	45734	VYROVNÁVACÍ A SPÁD BETON ZVLÁŠTNÍ (PLASTBETON)	M3	0,085		0,000		0,00		0,00
38	46321	ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	228,100		0,000		0,00		0,00
39	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	2,880		0,000		0,00		0,00
						0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 4	Vodorovné konstrukce				0,000		0,00		0,00
Díl: 6		Úpravy povrchů								
40	631324	MAZANINA ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30)	M3	102,705		0,000		0,00		0,00
41	631366	VÝZTUŽ MAZANIN Z KARI SÍTÍ	T	4,677		0,000		0,00		0,00
42	632922	DLAŽBY PODLAH Z DLAŽDIC BETON (NEBO GRANITOID) DO LOŽE Z MC	M2	931,900		0,000		0,00		0,00
						0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 6	Úpravy povrchů				0,000		0,00		0,00
Díl: 7		PSV								
43	711001R2091a	IZOLACE SVI 1a	m2	2 054,100		0,000		0,00		0,00
44	711001R2093	IZOLACE SVI 3	m2	1 892,100		0,000		0,00		0,00
45	7700001R	OBKLAD ZE ŽULOVÝCH DESEK TL. 25MM, SCHODIŠTĚ + SOKL 0,16M	M2	208,900		0,000		0,00		0,00
46	78174	OBKLADY STĚN Z HUTNÝCH DLAŽDIC (I POLOHUT)	M2	1 305,500		0,000		0,00		0,00
						0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 7	PSV				0,000		0,00		0,00
Díl: 740		Elektroinstalace								
47	740030001R	Krabicová rozvodka komplet průmyslového charakteru do venkovního prostředí IP54	ks	10,000		0,000		0,00		0,00
48	740030002R	Elektroinstalační trubka ohebná EN LPE-1 320N, pr. 32/24,3, vhodná pro přímé zalévání při monolitické betonáži s protahovacím drátem	m	1 400,000		0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC	0,00
Cena za objekt [Kč]	

Název stavby: **Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n.**

Číslo stavby: 5113720004

Název PS/SO: **Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)**

Zatřídění
dle JKSO, **821 12**
JKPOV:

Číslo PS/SO: SO 5-20-02

Datum zpracování: 6.5.2015

Datum aktualizace: 2.2.2016

poř. číslo pol.	kód položky	název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	740030003R	Elektroinstalační trubka ohebná EN LPE 320N, pr. 40/31 vhodná pro přímé zalévání při monolitické betonáži s protahovacím drátem	m	755,000		0,000		0,00		0,00
50	740030004R	Zářivkové svítidlo vestavné EVG, 1x24W, třída izolace II, IP65	ks	42,000		0,000		0,00		0,00
51	740030005R	Zářivkové svítidlo 1x54W, EP, Průmyslové antivandal, třída izolace II, IP67	ks	22,000		0,000		0,00		0,00
52	740030006R	Kabel 1-CYKY 0 4x2,5 vč.ukončení	m	900,000		0,000		0,00		0,00
53	740030007R	Kabel 1-CYKY 0 2x2,5 vč. ukončení	m	420,000		0,000		0,00		0,00
54	740030008R	Montážní mechanismy(lešení, atd..)	kpl	1,000		0,000		0,00		0,00
55	740030009R	Montáž elektroinstalace	kpl	1,000		0,000		0,00		0,00
56	740030010R	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1,000		0,000		0,00		0,00
57	740030011R	Zkoušky, revize	hod	50,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 740	Elektroinstalace				0,000		0,00		0,00
Díl:	741	Elektroinstalace - pomocné konstrukce								
58	741000001R	Chránička pro kabely NN, DN 120mm	m	4,000		0,000		0,00		0,00
59	741000002R	Chránička pro kabely NN, DN 60mm ohebná	m	1,200		0,000		0,00		0,00
60	741000003R	Elektrorozvodná skříň 800x500x200 mm, včetně komplet vystrojení, osazení do niky, zalištování	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
61	741000090R	Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do průměru 100 mm	ks	12,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 741	Elektroinstalace - pomocné konstrukce				0,000		0,00		0,00
Díl:	80	Trubní vedení								
62	87533	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	194,800		0,000		0,00		0,00
63	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	147,200		0,000		0,00		0,00
64	89413	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 200MM	KUS	10,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 80	Trubní vedení				0,000		0,00		0,00
Díl:	9	Ostatní konstrukce a práce								

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

SOUPIS PRACÍ

Název stavby: **Optimalizace traťového úseku Praha Hostivař - Praha hl. n., II. část - Praha Hostivař - Praha hl. n.**

Číslo stavby: **5113720004**

Název PS/SO: **Železniční most v ev. km 183,310 (podchod pro pěší)**

Zatřídění
dle JKSO, **821 12**
JKPOV:

Číslo PS/SO: **SO 5-20-02**

Datum zpracování: **6.5.2015**

Datum aktualizace: **2.2.2016**

poř. číslo pol.	kód položky	název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	celková hmotnost	CENA			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	91722	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ	M	81,600		0,000		0,00		0,00
66	9112B1	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	403,700		0,000		0,00		0,00
67	9110911R	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - Tahokov typ TR 90 90x40-6x3	M2	288,200		0,000		0,00		0,00
68	9110031R	OCELOVÉ MADLO TR, VČETNĚ UPEVNĚNÍ CHEM KOTVAMI DO STĚNY	M	808,000		0,000		0,00		0,00
69	935531R	ŽLABY Z DÍLCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM BEZ MŘÍŽÍ	M	116,600		0,000		0,00		0,00
70	93553	ŽLABY Z DÍLCŮ Z BETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽÍ	M	65,700		0,000		0,00		0,00
71	966135	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 8KM	M3	38,000		0,000		0,00		0,00
72	966145	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 8KM	M3	0,556		0,000		0,00		0,00
73	966165	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 8KM	M3	716,800		0,000		0,00		0,00
74	966183	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 3KM	T	14,200		0,000		0,00		0,00
75	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	758,462		0,000		0,00		0,00
76	99900191R	DILATACE NK - profilové pryžové těsnění - waterstop	m	135,800		0,000		0,00		0,00
77	9310021R	DILATACE NK - PRUŽNÉ DESKY Z PLASTU	m2	69,600		0,000		0,00		0,00
78	99900192R	DILATACE NK - výplň spáry s min. pevností 1,1MPa, např. sylomerové pásy tl. 2 cm	m2	3,320		0,000		0,00		0,00
79	93667R209k	LETOPOČET - VLYS DO BETONU	KUS	2,000		0,000		0,00		0,00
80	9900151R	KONSTRUKCE PRO MĚŘENÍ BLUDNÝCH PROUDŮ	KUS	22,000		0,000		0,00		0,00
81	922111523	Pražcové podloží konstrukční vrstva z antivibrační rohože	m2	321,400		0,000		0,00		0,00
82	936501	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR KOVOVÉ NEREZ	KG	180,400		0,000		0,00		0,00
						0,000		0,00		0,00
S	Celkem za 9	Ostatní konstrukce a práce				0,000		0,00		0,00

Výpočet jednotek soupisu prací

pol. č.	popis	MJ	počet MJ
Výkopy			
P.1	Hloubení jam zapaž i nepaž tř. I. s odvozem do 1km, vč. základního pažení, odpažení všech náležitostí a čerpání vody přílohy 003,004,013,014,005 Podchod: 49,8m2*65,1=3242m3 Křídlo: 38,6m2*31,9=1231m3 Příst.ch.Ukrajinská: (72,9m2+12,6m2)*33,6m/2=1436,4m3 Příst.ch.N2,N3: 2x(51,2m2+0,0)*44,6m/2=2284m3 Výkop pro ZKPP: (204,8m2+223,8m2+75,9m2+70,1m2+83,0m2+69,0m2)*0,5=363,3m3 Objem stáv.podchodu: 17,1m2*36,6m=625,9m3 Čistý výkop pro podchod: 3242m3-625,9m3=2616,1m3 Objem stáv.schodiště v prostoru přístup.chodníku: 10,9m2*3,4m=37,1m3 Čistý výkop pro příst.ch. N2,N3: 2284m3-2x37,1m3=2210,0m3 Výkop pro kanal.šachty: 2,0*2,0*5,0*10ks=200,0m3 Celkem výkop: 1231.0+1436.4+2616.1+2210.0+200.0+363.3=8056.8m3 Hloubení jam zapaž i nepaž tř. I. přípl. za další 1km	m3	8056,8
P.2	z pol. č.P.1: 8056,0 * 24 km = 193363,2m3	m3	193363,2
P.3	Skládkovné suť a zemina - směs (2,1t/m3) - součást položek P.1 a P.2 (nevykazuje se zvlášť) z pol. č.P.1: 8056,8m3-1844,7m3=6212,1m3*2,1t/m3=13045,2t	t	13045,2
P.4	Výkopávky ze zemníků a přesun z meziskládky (po probírce) do zásypu s odvozem do 1km z pol. č.P.9: zásypy * 50% : 3689,4m3*0,5=1844,7m3	m3	1844,7
P.5	(Pažení výkopu záporové, záporny HE 320B, os. vzdálenost 1,4m)*2 ks 30*10+10*8+2*7,5+5*6=425m; 425*127=53975kg	t	107,950
P.6	(Pažení výkopu záporové, převázky typové UPN280+UPN320 dl. 1,7m)*2 ks 19*1,7 = 32,3m UPN280 32,3*41,8 = 1350,14kg UPN320 32,3*59,5 = 1921,85kg	t	6,544
P.7	(Pažení výkopu záporové, převázka HE320B, dl. 6,3m)*2 ks 6,3*127 = 800,1kg	t	1,600
P.XX	(Pažení výkopu záporové, dřevěné fošny tl. 100mm)*2 ks Plocha pažin (odečet CAD) 220,9m2	m2	441,800
P.XX	(Pažení výkopu záporové, pramencová kotva 4x LP15,7/1770; volná délka 6m; délka kořene 9m)*2 ks	ks	16,000
P.XX	(Pažení výkopu záporové, pramencová kotva 3x LP15,7/1770; volná délka 6m; délka kořene 9m)*2 ks	ks	8,000
P.XX	(Pažení výkopu záporové, pramencová kotva 2x LP15,7/1770; volná délka 5m; délka kořene 5m)*2 ks	ks	6,000
P.XX	(Pažení výkopu záporové, pramencová kotva 2x LP15,7/1770; volná délka 5m; délka kořene 5m)*2 ks	ks	14,000
P.XX	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. II D DO 150MM 16m*24ks+10m*20m=560m	m	560,000
P.XX	INJEKTOVÁNÍ NÍŽKOTLAKÉ Z CEMENTOVÉ MALTY NA POVRCHU 9m*24ks+5m*20ks=316m *3,14*0,5^2/4	m3	62,015
P.XX	(Pažení výkopu záporové, vrt průměru 630mm pro záporny)*2 ks 30*9+10*7+2*6,5+5*5=378m	m	756,000
P.XX	(Pažení výkopu záporové, zabetonovaný vrt pro záporny pode dnem výkopu)*2 ks 1/4*Pi[(0,63^2*(2*4,7+6,4+5,7+7,3+6,7+6,0+7*4,7+5,0+5,1+5,2+5,3+5,5+5,7+5,8+5,9+6,0+6,1+6,3+6,4+6,5+6,6+6,7+6,8+7,0 +7,1+7,2+7,3+5,4+5,5+5,7+5,8+5,9+6,0+6,1+6,2+5,9+6,0+4,6+4,7+4,9) = 84,35m3	m3	168,705
P.7	Čerpání vody odhad 10% doby výstavby, 10hod. denně: 0,1*325dní*10=325 hod.	hod	325
P.8	Pohotovost čerpání vody - součást položky čerpání vody (nevykazuje se zvlášť) odhad 80% doby výstavby (do vybudování kanalizace): 0,8*325dní=260dní	den	260
Zásypy			
P.9	Zřízení hutněných násypů ID=0,95 s=0,4mm vč. svahování přílohy 005-008 Příst.ch.Ukrajinská: (14,5m2+0,8m2)/2*2*30,0m=459,0m3 Tubus: 7,9m2*2*(27,9+12,8+12,3+3,4)=891,12m3 Křídlo: 12,2m2*10,3*2=251,3m3;3,9m2*29,8=116,2m3 Příst.ch.N2,N3: (9,1m2+9,2m2)*44,8*2=1630,7m3;6,5m2*(5,9+5,6)*1,2=89,7m3 Schodiště N1: (8,2m2*2)*9,1/2*2=149,2m3 Schodiště N2,N3: 2x8,0m2*9,0m/2=72,0m3;2x2,13m2*5,9*1,2=30,2m3 Celkem: 459,0+891,12+251,3+116,2+1630,7+89,7+149,2+72,0+30,2=3689,4m3 * 50% (zbytek bude z nakupovaných materiálů) = 1844,7m3 Dodávka šterkodrtě pro zásypy z pol. P.9: zásyp * 50% : 3689,4m3*50%=1844,7m3	m3	1844,7
Bourání			
P.11	Bourání konstr. ze železobetonu přílohy 003,004 odhad tl. stěny 0,6m vč. tvr.ochrany izolace Tubus: 2*(2,9+5,0)*0,6*36,5=346,1m3 Schodiště stěny: 58,5m2*0,4*6=140,4m3 Schody+desky:13,1m2*3,4*3=133,7m3 Podkl.beton se sítí: 4,1m2*3,7*3=45,5m3 Proviz.patka TV:(z pol 71 a 15): 2,2m3+0,85m3=3,05m3 Patky stávajícího přístřešku: 8ks*2m*2m*1,5m=48m3 Celkem: 346,1+140,4+133,7+45,5+3,05+48=716,8m3	m3	716,8
P.12	Vodorovná doprava suti do 1km (m3=2,2t) - součást položek bourání (nevykazuje se zvlášť)	t	1471,4
P.13	-	m3	
P.14	Skládkovné suť - směs (2,2t/m3 beton) - součást položek bourání (nevykazuje se zvlášť)	t	1471,4
P.56	Bourání ocelových konstrukcí přílohy 003,004 Zábradlí: 3*2*22,0m*0,1t/m=13,2t Ocel.plech - schodiště: odhad 0,5t Ostatní - světla,úchyty...: odhad 0,5t Celkem: 13,2+0,5+0,5=14,2t	t	14,2

Výpočet jednotek soupisu prací

pol. č.	popis	MJ	počet MJ
P.57	Bourání asfaltové izolace přílohy 003,004 (3,3+5,4)*2*36,5=635,1m2 58,5*6=351,0m2 uvaž. 0,01t/m2: celkem 0,01*(635,1m2+351,0m2)=0,01*(986,1m2)=9,86t	t	9,86
P.58	Bourání zdiva obklady, apod. odhad 1,0t (1,0t/1,8t/m3 = 0,556m3 zdiva)	t	1
P.60	Bourání kamenného zdiva, kamenná suť přílohy 003,004 Sch.stupně 2,0m2*3,0*6=36m3 + Dlažba z ulice ukrajinská odhad 2,0m3; celkem 38,0m3*2,3t/m3 = 87,4t	t	87,4
Základy a podkladní vrstvy			
P.15	Prostý beton pod drenáž, výplňový beton C16/20 - X0 (CZ, F.2) - Cl 1,00 - Dmax22-S3 přílohy 005-008 Výplň pod drenáží: Ukrajinská: 0,45m2*33,5*2=30,15m3 Tubus: 0,76m2*(30,6+12,9+12,4)*2=85,0m3 konec podchodu Ukrajinská: 1,1m2*8,4=9,24m3 konec podchodu Bartoškova: 0,8m2*8,6=6,9m3 konce sch. a příst.ch.: 0,16m2*4,6*5+0,16m2*4,3=4,4m3 celkem: 30,15+85+9,24+6,9+4,4=135,7m3	m3	135,7
P.16	Základová beton. deska C 25/30-XA1,XF1 (CZ, F.2)-Cl 0,4-Dmax22-S3, průsak 35 mm přílohy 005-008 Tubus: 72,8*8,3*0,3=194,4m3 Křídla: 3,4*9,0*0,3*2=18,4m3 Příst.ch. Ukrajinská: 29,5*8,2*0,2=48,4m3 Příst.ch.N3: 5,8*57,6*0,2+0,32m2*5,8=68,7m3 Příst.ch.N2: 5,6*57,3*0,2+0,35m2*5,6=66,2m3 Schodiště N1: 12,5m*5,8*0,2+0,46m2*5,8=17,2m3*2=34,4m3 Schodiště N2,3: 12,7m*5,8*0,2+0,46m2*5,8=17,4m3 * 2 = 34,8m3 Celkem: 194,4+18,4+48,4+68,7+66,2+34,4+34,8=465,3m3	m3	465,3
P.17	Schodišťové stupně z monolit. betonu C 30/37-XA1,XF3 (CZ, F.2)-Cl 0,40-Dmax22-S3 přílohy 005-008 N1: 1,88m2*3,1*2=11,7m3 N2,3: 1,89m2*3,1*2=11,7m3 Celkem: 11,7+11,7=23,4m3	m3	23,4
P.18	Výplňový (spádový) beton C16/20 - X0 (CZ, F.2)-Cl 1,0-Dmax22-S3 přílohy 005-008 Tubus: 0,72m2*70,1m=50,5 Př.ch.Ukrajinská: 0,72m2*30,1m=21,7m3 Př.ch.N2: 0,33m2*58,3m=19,3m3 Př.ch.N3: 0,29m2*58,5m=17,0m3 Celkem: 50,5+21,7+19,3+17=108,5m3	m3	108,5
P.19	Výztuž základové desky - KARI SÍTE - ocel B500B - vč. svařování, spojování, distančních podložek atd. z pol. P.16 uvaž. síť 2x R6-150/150; vč. 20% na přesahy, tj. 3,05kg/m2 x 2 = 6,1kg/m2 Tubus+křídla: 6,1kg/m2/0,3m*(194,4m3+18,4m3)=4327kg P.ch.Ukrajinská+N2+N3: 6,1kg/m2/0,2m*(48,4m3+68,7m3+66,2m3)=5591kg Schodiště: 6,1kg/m2/0,2m*(34,4m3+34,8m3)=2111kg Celkem: (4327+5591+2111)/1000*1,2=14,43t	t	14,43
NK, opěry, křídla a římsy			
P.20	Želbet. nosné konstrukce rámové včetně bednění, odbednění, propojovacích můstků, pracovních a dilat. spar, (ošetření, tmelů, hranolů,osb desek pro strukturovaný povrch) v kvalitě nevyžadující dodatečnou úpravu pohledových ploch atd. C30/37 - XF3, XC4 (CZ, F.2) - Cl 0,40 - Dmax22-S3 max. průsak 20 mm dle ČSN EN 12 390-8 přílohy 015-018 Tubus: 10,1m2*(16,2+10,6+11,1+11,1)+10,07m2*(1,22+3,46)=542,1m3 Lucerny: Stěny: N4: 1,32m2*0,3*2+(5,7m2+3,9m2)*0,5*2+6,1m2*0,2+7,9m2*0,2=13,2m3 Lucerny: Stěny: N3,N2: 1,25m2*0,4*4+4,8m2*0,5*8=21,2m3 Lucerny: Stěny: N1: (3,1m2+13,9m2)*0,5*2+1,5m2*0,4=17,6m3 Lucerny: D.desky: 0,5*(6,7*7,7+7,44*5,5*2+7,0*3,5)=79,8m3 Lucerny: H.desky: (62,5m2+49,8m2+50,4m2)*0,43+28,7m2*0,32=79,2m3 Lucerny celkem: 13,2+21,2+17,6+79,8+79,2=211,0m3 Příst.ch.Ukrajinská: Stěny: 0,45*50,1m2*2+0,3*31,8m2*2=64,2m3 Příst.ch.Ukrajinská: Deska: 10,7m2*6,8=72,8m3 Čelo Bartoškova - římsa: 0,27m2*25,0=6,75m3 Čelo Ukrajinská - římsa: 0,18m2*6,8=1,23m3 Př.ch.N2: stěny (22,9m2*0,4+116,5m2*0,3)*2+0,3m2*3,9=89,4m3 deska 18,25m2*3,9=71,2m3 strop 3,1m2*3,9=12,1m3 celkem N2: 89,4+71,2+12,1=172,7m3 Př.ch.N3: stěny (22,3m2*0,4+118,4m2*0,3)*2+0,31m2*3,6=90,0m3 deska 18,3m2*3,6=65,9m3 strop 3,12m2*3,6=11,2m3 celkem N2: 90,0+65,9+11,2=167,1m3 Schodiště N1: stěny: (0,4*11,3m2+0,3*13,3m2)*2*2+0,3m2*3,9*2(příčná zídka)=36,4m3 deska: 3,9m2*3,9*2=30,4m3 celkem: 36,4+30,4=66,8m3 Schodiště N2,N3: stěny: (0,4*11,6m2+0,3*15,7m2)*2*2+0,3m2*3,9*2(příčná zídka)=39,8m3 deska: 4,1m2*3,9*2=32,0m3 celkem: 39,8+32,0=71,8m3	m3	1433,2
P.21	Výztuž NK - ocel B500B - vč. svařování, spojování, distančních podložek atd., uvaž 160 kg/m3 3. FÁZE 53459 kg 2.FÁZE 67292 kg 1.FÁZE – PŘÍSTUPY 66168 kg 1.FÁZE – PODCHOD 67910 kg celkem 254832 kg	t	254,832

Výpočet jednotek soupisu prací

pol. č.	popis	MJ	počet MJ
Izolace bez ohledu na sklon (vodorovná, svislá)			
P.22A	SVI 1a: Penetračně adhezni nátěr +izolace proti stékající vodě z modifikovaného asfaltu plnoplošně spojená s podkladem + netkaná geotextilie s plošnou hmotností 300 g/m2 + separační fólie (kompletní skladba - vč.přípravy podkl. nátěry, veškerých dodávek, kotvení a ukončovacích prvků a uložení) přílohy 015-018 Dno: 1646,6m2 Strop: 164,5m2+26,9m2+29,3m2=220,7m2 Celkem: (1646,6+220,7)*1,1=2054,1m2	m2	2054,1
P.22B	VODOROVNÁ IZOLACE - TVRDÁ OCHRANA z betonu C 25/30 - XC2, XF1 o min. tl. 50 mm, z pol. P.22A 2054,1m2*0,05 = 102,705m3	m3	102,705
P.XXX	KARI síť 4-100/100 do betonu tvrdé ochrany 2054,1m2 * 1,98kg/m2 + 15% přesah = 4677kg	t	4,677
P.23	SVI 3: Penetračně adhezni nátěr + izolace proti stékající vodě z modifikovaného asfaltu plnoplošně spojená s podkladem + ochrana XPS deskami tl. 50mm + geotextilie min 500g/m2, (kompletní skladba - vč.přípravy podkl. nátěry, veškerých dodávek, kotvení a ukončovacích prvků a uložení) přílohy 005-008, 015-018 Tubus: 291,6m2*2+0,51*7,0*2(lucerna N4)+0,61*8,0*2(lucerna N3,N2)+0,68*8,0(lucerna N1)-(10,0m2(otvor N3)+11,1m2(otvor N2)+11,2m2(otvor N1))*2=540,94m2 Čelní zidky přechod. a schodišť: Ukrajinská: (0,8+0,2)*6,7=6,7m2 N1: (0,6+0,5)*3,7*2=8,2m2 N2: (0,6+0,5)*3,7*2=8,2m2 N3: (0,6+0,5)*3,4*2=7,5m2 Bartošková: (0,5+0,2)*6,1=4,3m2 Celkem: 6,7+8,2+8,2+7,5+4,3=34,9m2 Křídla: (4,1+0,4)*18,0 (rub) + 3,3m2*2 (boky) = 87,6m2 Př.ch.Ukrajinská: boky: 86,0m2*2=172,0m2 Př.ch.N2: boky: 160,8m2*2 = 321,6m2 Př.ch.N3: boky: 162,1m2*2 = 324,2m2 Schodiště N1: boky: 28,4m2*4 = 113,6m2 Schodiště N2,N3: boky: 31,3m2*4 =125,2m2 Celkem: (541,0+87,6+172,0+324,2+113,6+125,2)*1,1=1802,1m2	m2	1892,1
P.27	Izolace nátěry proti zemní vlhkosti - 1x penetrace, 2x asfalt. nátěr, aplikace, součást položek beton. konstrukcí přílohy 005-008 Křídla: 26,6m2*2=53,2m2 Drenáž: P.ch. Ukrajinská: 33,5*2*1,4=93,8m2 Tubus: (30,6+12,9+12,4)*2*1,95=218,01m2 Celkem: (53,2+93,8+218,01)*1,1=401,5m2	m2	401,5
P.28	Dilatace NK - výplň spar - pružné desky z plastu přílohy 005-008 Tubus: (7*2+3,9*2)*0,5*4=43,6m2 Př.ch.Ukrajinská: ((5,2+3)*2+6,8*2)m*0,4m=12,0m2 Př.ch.N2,N3: ((3,9+2,2)*4+3,7*6)0,3m=14,0m2 Celkem: 43,6+12,0+8,14,0=69,6m2	m2	69,6
P.XXX	Dilatace NK - profilové pryžové těsnění - waterstop přílohy 005-008 Tubus: (7+3,9*2)*4=59,2m Př.ch.Ukrajinská: (5,2+3)*2+6,8*2=30,0m Př.ch.N2,N3: (3,9+2,2)*4+3,7*6=46,6m Celkem: 59,2+30+46,6=135,8m	m	135,8
P.XXX	Dilatace NK - výplň spáry s min. pevností 1,1MPa, např. sylomerové pásy přílohy 005-008 Př.ch.Ukrajinská: 4,0*2*0,15+1,8*2*0,09=1,62m2 Př.ch.N2,N3: (3,2+1,5)*4*0,09=1,7m2 Celkem: 1,6+1,7=3,32m2	m2	3,32
Bludné proudy a doplňky			
P.29	Konstrukce pro měření bludných proudů 2ks/díl.díl 11*2=22ks	ks	22
P.30	Polymermalta - speciální receptura (nevodivá a oddělující vrstva), pod sloupky zábradlí přílohy 005-008 celkem 343 sloupků * 0,15m*0,15m*0,01m*1,1 = 0,085 m3	m3	0,085
P.31	Letopočet výstavby - matrice nad vstupy do podchodu (do římsy)	ks	2
P.32	Antivibrační rohože tl. 30mm horní povrch tubusu mezi lucernami přílohy 005-008 108,8m2+68,9m2+71,9m2+71,8m2=321,4m2	m2	321,4
Ocelové konstrukce - zábradlí a zámečnické výrobky			
P.33	Zábradlí z válcovaných profilů a trubek s výplní z tahokovu, vč. patních plechů a kotev Ø12mm, 4ks/sloupek, výroba, dodávka, osazení, PKO a povrchových úprav, dle výkresu zábradlí výkres zábradlí Křídlo: 25,0m Př.ch.N3: 7,5*2+3,4*3+3,7+40,9*2+10,5*2=131,7m Př.ch.N2: 7,2*2+3,7*4+40,9*2+10,5*2=132,6m Př.ch.N1: 10,0*4+3,7*2=47,4m Př.ch.Ukrajinská: 6,4+30,3*2=67,0m Celkem: 131,7+132,6+47,4+67,0=403,7m hmotnosti oceli dle výkazu oceli Sloupky zábradlí ocel S355, 343ks - TR 70x5 - 2,8t K. plechy S235: 1,0t Zábradlí a spoj. materiál ocel S235 - 5,942t Chemické kotvy M12 hloubka kotvení min. 110mm. 1372 ks	m	403,7
P.XXX	Tahokov typ TR 90 90x40-6x3: 288,2m2, cca 2,3t	m2	288,2

Výpočet jednotek soupisu prací

pol. č.	popis	MJ	počet MJ
P.35	Ocelové madlo TR 50 samostatné, včetně upevnění chem kotvami Ø12mm do stěny výkres madel Schodiště N1: 13,5*2*2=108m Schodiště N2,N3:13*2*2=104m Př.ch.N2,N3: 60*2*2=240m Př.ch.Ukrajinská: 31*2=62m Celkem: 108+104+240+62=514m ocel S 235 - 2,134t	m	514
P.36	Ocelové madlo samostatné TR 30, včetně upevnění chem kotvami Ø12mm do stěny výkres zábradlí Př.ch.N2,N3: 58*2*2=232m Př.ch.Ukrajinská: 31*2=62m Celkem: 232+62=294m ocel S235 - 0,73t	m	294
Odvodnění			
P.38	Drenážní trubka PE Ø150/7,7mm, vč.dodávky a uložení přílohy 005-008 Př.ch.Ukrajinská: 33,5*2=67,0m Tubus: (30,6+12,9+12,4)*2=111,8m Křídla: 2*8m=16m Celkem: 67+111,8+16=194,8m	m	194,8
P.39	Trubka HDPE Ø150/7,7mm, vč. chráničky v prostupu stěnou, vč.dodávky a uložení přílohy 005-008	m	147,2
P.40	napojení šachet do kanalizace: 14,5+19,1+14,5*3+12,6*3+17,2+15,1=147,2m Obsyp drenáže štěrskem 16/32, vč. dodávky a uložení	m3	39
P.41	z pol. P.38: 0,2m2*194,8=39,0m3 Kamenná rovinanina TL 600 mm, (lomový kámen nevětravý, vázaný v obou směrech, skládaný ručně, min. rozměr kamene 0,25 m.) vč. dodávky a uložení	m3	228,1
P.38:	z pol. P.38:		
P.41	Tubus: 0,6m*3,4*111,8=228,1m3		
P.41	Dvouvrstvý geodrén - plošný svislý drenážní kompozit tvořený z vrstvy filtrační netkané geotegtilie a tuhého jádra tvořeného geosití	m2	183,6
P.38:	z pol. P.38:		
P.41	P.ch.Ukrajinská: 70,2m2*2=140,4m2		
P.41	Křídla:2,7m*16m=43,2m2		
P.41	Celkem: 140,4+43,2=183,6 m2		
P.42	Kanalizační šachta betonová Ø1,0m, hl. 5,0m, vč.kompletní dodávky a uložení přílohy 005-008	ks	10
P.73	Odstranění křovin s odvozem do 5km příloha 005	m2	15,3
P.74	Kácení stromů vč. odstranění pařezů do pr. 0,5m vč. odvozu do 5km příloha 005	ks	8
Úpravy terénu			
P.43	Odláždění svahu lomovým kamenem tl. 200 mm do betonu tl. 100 mm spárované cementovou maltou- vč. přípravy podkladu, betonu C 25/30-XF3 - Cl 1,00 - Dmax22-S3, spárování, dodávky a uložení přílohy 005-008 0,5m*9,6*2=9,6m2 *0,3m = 2,88m3 (Bartoškova)	m3	2,88
P.44	Betonová žlabovka otevřená, světlé š. do 200mm vč. osazení do malty přílohy 005-008 Podchod: 71,0*2-(3,5*5+3,2+2,1+2,6)=116,6m	m	116,6
P.44	Betonová žlabovka uzavřená, světlé š. do 200 mm vč. osazení do malty, pochozí rošt z kompozitu přílohy 005-008 N1,N2,N3: 3,6*5ks + 3,3 + p.ch.Ukrajinská 6,5 + 6,0 + Bartoškova 6,5 = 40,3m Výstupy z podchodů např.ch.(3,5 *5 + 3,2 + 2,1 + 2,6)=25,4m celkem 40,3+25,4=65,7m	m	65,7
P.45	Betonové dlaždice 60x60cm s protiskuznou a nenasákavou úpravou spárované epoxidovou nepropustnou hmotou přílohy 005-008 Podchod: 71,05*5,65=401,5m2 Př.ch.Ukrajinská: 30*6,0=180,0m2 Př.ch.N2: 58,4*3,1=180,1m2 Př.ch.N3: 58,5*2,8=163,8m2 Schodiště: 3,1*0,52*4=6,5m2 Celkem: 401,5+180,0+180,1+163,8+6,5=931,9m2	m2	931,9
P.46	Obklad ze žulových desek tl. 25mm, schodiště + sokl 0,16m přílohy 005-008 Schod.stupně shora: 0,33*3,1*(31+31+29*2)=122,8m2 Schod.stupně zpředu (podstupnice): 0,151*3,1*(32+32)+0,153*3,1+(30+30)=58,4m2 Podesty shora: 0,95*3,1*4+0,5*4 =13,8m2 Soklík (bok schodišť): N1: 11,9*2*0,16m=3,81m2 N2,N3: 12,6*2*0,16m*2=8,07m2 Celkem: 122,8+58,4+13,8+3,81+8,07=208,9m2	m2	208,9
P.47	Ohumsování přílohy 005-007 ul.Ukrajinská: 179,0m2 (u výpravní budovy) + 54,9m2 (k chodníku) = 233,9m2	m2	233,9
P.48	Hydroosev z pol. P.47: 233,9m2	m2	233,9

Výpočet jednotek soupisu prací

pol. č.	popis	MJ	počet MJ
Ostatní			
P.49	Zásyp ze štěrku těžného frakce 16/32 bez zhutnění přílohy 005-007 pod okapem zastřešení p.ch.Ukrajinská: 0,7*0,5*30,0*2=21,0m3	m3	21,0
P.51	-		
P.52	Chránička pro kabely NN, DN 120mm přílohy 015-018 3*0,5+(4+4)*0,3=3,9m	m	4,0
P.53	Chránička pro kabely NN, DN 60mm ohebná přílohy 015-018	m	1,2
P.54	Elektorozvodná skříň 800x500x200 mm, včetně komplet vystrojení, osazení do niky, zalištování příloha 021	ks	1
P.59	Smýcení stromů a keřů (zahrnuto v položkách kácení stromů a odstranění křovin) odhad 1,0t	t	1
P.61	Betonový obrubník tl. 80mm, vč. beton. lože, kompletní dodávka a montáž příloha 005 Bartošková (olem.dalžby) 2*10,5=21,0m Ukrajinská : 2*30,3=60,6m Celkem: 21,0+60,6=81,6m	m	81,6
P.62	Krabicová rozvodka komplet průmyslového charakteru do venkovního prostředí IP54 příloha 021	ks	10
P.63	Elektroinstalační trubka ohebná EN LPE-1 320N, pr. 32/24,3, vhodná pro přímé zalévání při monolitické betonáži s protahovacím drátem pro vedení silnoproudých rozvodů Elektroinstalační trubka ohebná EN LPE 320N, pr. 40/31 vhodná pro přímé zalévání při monolitické betonáži s protahovacím drátem pro vedení slaboproudých rozvodů	m	1400
P.64	Zářivkové svítidlo vestavné EVG, 1x24W, třída izolace II, IP65, včetně zalištování příloha 021	m	755
P.64	Zářivkové svítidlo 1x54W, EP, Průmyslové antivandal, třída izolace II, IP67 příloha 021	ks	42
P.65	Kabel 1-CYKY 0 4x2,5 vč.ukončení příloha 021	ks	22
P.66	Kabel 1-CYKY O 2x2,5 vč. ukončení příloha 021	m	900
P.67	Montážní mechanismy(lešení, atd.) příloha 021	m	420
P.68	Montáž elektroinstalace příloha 021	kpl	1
P.69	Drobný elektroinstalační materiál příloha 021	kpl	1
P.70	Zkoušky, revize elektro příloha 021	hod	50
P.XXX	Nerezové drobné konstrukce Nerezová dvířka pro elektroinstalační niky uzamykatelná výkaz viz tabulka na výkresu tvaru celkem 6,9m2 dvířek+rámečky, zámky a výztuhy 141,1kg Průchodky elektro: nerezová trubka TR 108/3 s přírubou: 3*0,5+(4+4)*0,3=3,9m* 8kg=31,2 kg příruby: 11ks*3,14*0,1*0,1*0,003=8,1kg celkem: 141,1+31,2+8,1=180,4kg	kg	180,4
P.XXX	Slinutá keramická rektifikovaná neglazovaná dlažba / obklad v krémové barvě s mírně měnícím se odstínem v rámcí jedné dlaždice a občasnou „tmavší“ žílou – materiál připomínající přírodní kámen – pískovec. Povrch musí být slinutý bez dalších povrchových úprav, kvůli odolnosti proti Graffiti. Povrch musí být odolný graffiti bez nutnosti opatřovat obklad antigraffiti nátěrem. Povrch hladký s mírnou texturou kamene. Formát 45x90cm, teplotní roztažnost UNI EN ISO 10545-8 6x106 přílohy 005-008 podchod: 2*2,7*71,1 + lucerny: 2*0,6*(3,5+5,5+5,5+7,4) + p.ch.Ukrajinská: 72,43m2*2 + sch.N1: 24,9m2*4 + p.ch.+sch.N2,N3: 2*(24,9m2+137,8m2)*2 = 1305,5m2 (bez profezu)	m2	1305,5
P.XXX	Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do průměru 100 mm	ks	12