

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Neratovice - Korycany, tlaková kanalizace a ČOV

Objekt:

04 - PS 01 - Strojní technologie ČOV

Místo: Korycany

Datum: 22.02.2024

Zadavatel: Město Neratovice

Projektant: Fiala projekty

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

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

Náklady soupisu celkem

5 066 865,75

D	D1	STROJNĚ TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV					4 156 820,43	
1	M	1	Stírané válcové síto s integrovaným lisem na shrabky	sada	1,000	672 950,26	672 950,26	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> 250x750x140mm s krytem vnitřní provedení průtočné množství Qmax = 4 l/s velikost otvorů síta □ 3 mm materiálové provedení (síto, odtoková vana) ocel nerez 1.4404 (AISI 316L) a plasty podstavec ocel nerez 1.4301 (AISI 304) přítok a výpad shrabků dle dispozice - viz výkresová část nátok - příruba DN100, PN10 odtok - příruba DN150, PN10 - odtok dolu výška výsypky shrabků z lisu pro nádobu 240 l včetně podstavce a odtokové vany havarijní přepad pohony: 400 V, 50Hz 0,18 kW – rotační kartáč 0,37 kW – pohon lisu shrabků 35VA, 230 V, 50 Hz – 1x el.mag. ventil oplachu Přívody promývací a ostřikové vody: elektromagnetický ventil s vnitřním závitem G 3/4" tlak 0,2-0,3 MPa; 0,8 l/s oplach 1x za hodinu 30-120 s - nastavení lze měnit hmotnost 190 kg včetně rozvaděče (400 x 530 x 200 mm) s externím povelem spouštění stíracích kartáčů (od indukčního průtokoměru na potrubí výtlačku tlakové kanalizace), možnost časového spínání stíracích kartáčů rozvaděč je umístěn v blízkosti česlí (do max. 10m) montáž rozvaděče a kabelových rozvodů výchozí revize elektro zařízení dokumentace skutečného provedení zapojení rozvaděče dodávka a montáž</p>						
2	M	2	Plastová nádoba na odpad - pojízdná	ks	2,000	3 537,12	7 074,24	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> objem 240 l rozměry – 580 x 730 x 1070 mm hmotnost 16 kg nosnost 80 kg barva černá dodávka a montáž</p>						
3	M	3	Ponorné vrtulové míchadlo denitrifikační nádrže	sada	1,000	263 211,92	263 211,92	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> otáčky vrtule: 1400 min-1 průměr vrtule 225 mm počet lopatek 2 jm. výkon motoru 1,25 kW jm. proud 3,1 A poměr náběhového proudu 3,8 napětí 400 V, 50 Hz start – přímý krytí motoru IP68 vrtule CrNiMo ocel 1.4571 těleso motoru šedá litina EN-GJL 250 hřídel CrNiMo ocel 1.4571 hmotnost 31 kg včetně kabelu 10 m, tepelných čidel PTC ve vinutí statoru a čidla průsaku ucpávkou včetně vyhodnocovacího modulu vodící tyč 60x60x3 - 6m s kluznými ložisky + příslušenství (horní, dolní držák, stavitelný doraz, rám míchadla...) vodící tyč CrNi ocel 1.4301 držák šedá litina EN-GJL 250 řetěz s převěšovacími oky, dl. 7m, mat. oc.tř.17 dodávka a montáž</p>						
4	M	4	Patka zvedacího zařízení	ks	1,000	47 690,42	47 690,42	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> pro zvedací zařízení o nosnosti 150 kg mat. oc.tř.17 montáž na podlahu dodávka a montáž</p>						
5	M	5	Zvedací zařízení	ks	1,000	71 707,44	71 707,44	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> nosnost 150 kg se stavitelným ramenem - max. vyložení 1100 mm mat. oc.tř.17 s ručním navijákem s brzdou lanko – oc.tř.17 zdvih 7m s hákem pro převěšování zvedacího řetězu dodávka a montáž</p>						
6	M	6	Provzdušňovací rošt denitrifikační nádrže	sada	1,000	70 840,83	70 840,83	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> objem nádrže 20,4 m3, hl. vody 3,15 m množství vzduchu 52 m3/h komplet.aerační rošt -nosný rám roštu - trubky a tvarovky z PP 6 ks hrubobublinné aerační elementy průměr 80mm membrána EPDM, závit G 3/4" doporučený průtok vzduchu 7,5 m3/h/element -stavitelné podpěry kotveny do dna -odvodnění roštu -ukončení roštu otočnou přírubou – cca 1 m pod hladinou vody v nádrži -v nádrži je instalováno míchadlo dodávka a montáž</p>						
7	M	7	Provzdušňovací rošt nitrifikační nádrže	sada	2,000	120 885,98	241 771,96	
	P	<p><i>Poznámka k položce:</i> objem nádrže 2 x 21,3 m3, hl. vody 3,15 m, nádrž s vestavěnou dosazovací nádrží množství vzduchu cca 45 m3/h komplet.aerační rošt - nosný rám roštu - trubky a tvarovky z PP 12 ks jemnobublinné aerační elementy průměr 280 mm membrána EPDM+teflon, závit G 3/4" doporučený průtok vzduchu 3,5 m3/h/element -stavitelné podpěry kotveny do dna -odvodnění roštu -ukončení roštu otočnou přírubou – cca 1 m pod hladinou vody v nádrži dodávka a montáž</p>						
8	M	8	Dosazovací nádrž vestavěná včetně strojního vybavení	sada	2,000	704 898,82	1 409 797,64	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		<i>Poznámka k položce: vnitřní rozměr nádrže – 8 úhelník o průměru vepsané kružnice 2400 mm hl. vody 3150 mm Mat. nádrže oc. tř.17 (1.4301) -bezpečnostní pojistné klapky proti statickému přetížení vystrojení nádrže: -sběrná jámka kalu - oc.tř.17 (1.4301) - včetně měření množství vratného kalu (přeliv s vodočtem) -čerpání (mamutka) vratného kalu DN50 - oc.tř.17 (1.4301) - 1 ks -čerpání (mamutka) přebytečného kalu k uskladnění DN50 - oc.tř.17 (1.4301) - 1 ks -čerpání (mamutka) plovoucího kalu DN50 - oc.tř.17 (1.4301) - 1 ks -čerpání (mamutka) plovoucího kalu z vtokového válce DN50 - oc.tř.17 (1.4301) - 1 ks -mamutka pohybu hladiny DN50 - oc.tř.17 (1.4301) – 2ks -středový válec průměr 470 mm - oc.tř.17 (1.4301) - 1 ks -odtokový žlab s nouhou stěnou - oc.tř.17 (1.4301) - 1 komplet -přítokové potrubí DN150 - oc.tř.17 (1.4301) -odtokové potrubí DN150 - oc.tř.17 (1.4301) dodávka a montáž</i>					
9	M	9	Elektromagnetický ventil	ks	2,000	6 344,07	12 688,14	
	P		<i>Poznámka k položce: Vzduch pro mamutky plovoucího kalu z dosazovací nádrže G 1/2" 0 – 7 bar Bez proudu zavřeno 20W, 230V, 50Hz dodávka a montáž</i>					
10	M	10	Dmýchadlové soustrojí s protihlukovým krytem	ks	3,000	169 739,44	509 218,32	
	P		<i>Poznámka k položce: možnost provozu s frekvenčním měničem 28 - 50 Hz Q = 21,6 – 52,8 m3/h přetlak p = 40 kPa elektromotor třída IE3 1,5 kW, 400 V, 50 Hz teplota vzdušiny na výstupu 80,6 – 64,8 °C otáčky dmýchadla n = 1630 - 2910 min-1 otáčky motoru nm = 1630 - 2910 min-1 protihlukový kryt – pozink pro instalaci do vnitřního prostředí hladina akust. tlaku s protihlukovým krytem 60 – 68 dB výtlač. potrubí DN50 hmotnost s elektromotorem a protihlukovým krytem 122 kg 1 ks – rám pro instalaci dvou dmýchadel nad sebou dodávka a montáž klapka bezpřírubová DN50, PN10, mat. tvárná litina/EPDM/herez elektrický servopohon jednootáčkový 20W, 230V, 50Hz Možnost ručního ovládání dodávka a montáž</i>					
11	M	11	Klapka mezipřírubová s elektrickým pohonem	sada	2,000	60 000,45	120 000,90	
	P		<i>Poznámka k položce: klapka bezpřírubová DN50, PN10, mat. tvárná litina/EPDM/herez elektrický servopohon jednootáčkový 20W, 230V, 50Hz IP65 Možnost ručního ovládání dodávka a montáž</i>					
12	M	12	Tlumič hluku + protidešťová žaluzie + ochranná mřížka	sada	1,000	27 922,76	27 922,76	
	P		<i>Poznámka k položce: 1ks tlumič pro čtyřhranné potrubí 500x300x1000 mm 1ks protidešťová žaluzie 500x300 mm, pevné lamely, pozink, pozední rám dodávka a montáž</i>					
13	M	13	Axiální ventilátor na stěnu + žaluziová klapka samotížná	sada	3,000	27 762,31	83 286,93	
	P		<i>Poznámka k položce: umístění ve dmýchárně, objekt ČOV, objekt hrubého předčištění montáž na stěnu průměr 250 mm otáčky 1325 /min průtok při 0 Pa 1130 m3/hod příkon 84 W,230 V, 0,2 A max. teplota 70 °C akustický tlak 49 dB krytí IP 65 hmotnost 5 kg žaluziová klapka samotížná: rám a lamely - plast barva šedá dodávka a montáž</i>					
14	M	14	Axiální ventilátor na stěnu + žaluziová klapka samotížná	sada	1,000	13 493,59	13 493,59	
	P		<i>Poznámka k položce: umístění v objektu ČOV – sociální zař. nad kalovou nádrží montáž na stěnu průměr 200 mm otáčky 1400 /min průtok při 0 Pa 450 m3/hod příkon 40 W,230 V, max. teplota 60 °C akustický tlak 45 dB krytí IP 44 hmotnost 3 kg žaluziová klapka samotížná: rám a lamely - plast barva šedá dodávka a montáž</i>					
15	M	15	Provdzušňovací rošt uskladňovací nádrže kalu	sada	1,000	68 786,79	68 786,79	
	P		<i>Poznámka k položce: objem nádrže 20,4 m3, hl. vody 3,15 m množství vzduchu 30 m3/h, max. 52 m3/h komplet.aerační rošt -nosný rám roštu - trubky a tvarovky z PP 8 ks středobublinné aerační elementy průměr 280mm membrána EPDM, závit G 3/4" doporučený průtok vzduchu 6 m3/h/element - stavitelné podpěry kotveny do dna -odvodnění roštu -ukončení roštu otočnou přírubou – cca 1 m pod hladinou vody v nádrži dodávka a montáž</i>					
16	M	16	Ponorné kalové čerpadlo	ks	1,000	19 643,62	19 643,62	
	P		<i>Poznámka k položce: čerpání odsazené vody z kalové nádrže Q = 3 l/s, H = 5 m oběžné kolo vírové průchodnost kola 35 mm 0,72 kW, 230 V, 50 Hz Jmen. proud 3,3 A otáčky 2780 min-1 napojení na hadici ochrana před přetížením (proudové a napětové změny) plovákový spínač hmotnost 17 kg dodávka a montáž</i>					
17	M	17	Vodící tyč čerpadla odsazené vody	ks	1,000	7 574,48	7 574,48	
	P		<i>Poznámka k položce: 50x50x2mm oc.tř.17 dl. 4 m včetně uchycení tyče a čerpadla dodávka a montáž</i>					
18	M	18	Zvedací zařízení	ks	1,000	38 711,20	38 711,20	
	P		<i>Poznámka k položce: nosnost 50 kg mat. oc.tř.17 montáž na stěnu s ručním navijákem s brzdou lanko – oc.tř.17 zdvih 6 m dodávka a montáž</i>					
19	M	19	Indukční průtokoměr	sada	1,000	67 824,19	67 824,19	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		Poznámka k položce: umístění na potrubí výtlačku tlakové kanalizace slouží jako indikátor průtoku pro spouštění stírání síta hrubého předčištění DN 65, PN 16 oddělené provedení propojovací kabel dl. 8m Hmotnost 8 kg 230V, 50Hz krytí snímače IP67 krytí řídicí jednotky IP65 řídicí jednotka bude umístěna v blízkosti snímače dodávka a montáž					
20	M	20	Měrný žlab	sada	2,000	201 312,40	402 624,80	
	P		Poznámka k položce: odtok z ČOV, obtok ČOV měrný žlab velikost P1 pro instalaci na dně kanalizační šachty DN1000 Qmin = 0,26 l/s Qmax = 6,22 l/s mat. PP osazený v kruhové betonové kanalizační šachtě ultrazvuková sonda úchyt sondy – oc.tř.17 vyhodnocovač průtoku včetně archivace dat včetně kalibrace žlabu a sondy dodávka a montáž					
D	21		POTRUBÍ A ARMATURY				783 719,77	
D	D2		Výtlačk tlakové kanalizace, obtok hrubého předčištění				91 160,63	
21	M	Pol3	Trubka svařovaná DN 65, 70x2, mat. nerez DIN1.4404	m	2,000	1 911,54	3 823,08	
22	M	Pol4	Trubka svařovaná DN 100, 104x2, mat. nerez DIN1.4404	m	0,250	2 855,69	713,92	
23	M	Pol5	Koleno 90° R=1,5D, 70x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	4,000	651,13	2 604,52	
24	M	Pol6	Koleno 90° R=1,5D, 26,9x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	1,000	159,30	159,30	
25	M	Pol7	T-kus 90°, 70x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	1,000	1 158,08	1 158,08	
26	M	Pol8	Lemový kroužek DN 65, 70x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	5,000	306,98	1 534,90	
27	M	Pol9	Lemový kroužek DN 100, 104x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	2,000	395,31	790,62	
28	M	Pol10	Příruba točivá, DN 65, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	5,000	1 902,24	9 511,20	
29	M	Pol11	Příruba točivá, DN 100, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	2,000	2 585,93	5 171,86	
30	M	Pol12	Příruba zaslepovací, DN 100, PN 10, mat. nerez DIN1.4404	ks	1,000	6 441,54	6 441,54	
31	M	Pol13	Přírubový spoj DN 65, PN 10; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	1,000	1 023,22	1 023,22	
32	M	Pol14	Přírubový spoj DN 100, PN 10; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	2,000	1 046,46	2 092,92	
33	M	Pol15	Přírubový spoj DN 65, PN 10 (prodloužený) pro bezpřírubové nožové šoupátko; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	2,000	1 023,22	2 046,44	
34	M	Pol16	Nožové bezpřírubové šoupátko, DN 65, PN 10, s ručním kolem, mat. šedá litina/NBR/nerez Težká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením v kvalitě GSK	ks	2,000	20 814,91	41 629,82	
35	M	Pol17	Závitový návarek vnější závit G 3/4", mat. nerez DIN1.4404	ks	2,000	139,54	279,08	
36	M	Pol18	Kulový kohout, vnitřní závit G3/4", mat. mosaz	ks	1,000	471,60	471,60	
37	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D	D3		Potrubí odtoku ze strojních česlí				78 026,45	
38	M	Pol20	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	m	1,000	4 553,28	4 553,28	
39	M	Pol21	T-kus 90°, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	1,000	6 371,94	6 371,94	
40	M	Pol22	Lemový kroužek DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	3,000	497,65	1 492,95	
41	M	Pol23	Příruba točivá, DN 150, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	3,000	4 576,52	13 729,56	
42	M	Pol24	Přírubový spoj DN 150, PN 10; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	1,000	2 092,91	2 092,91	
43	M	Pol25	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (prodloužený) pro bezpřírubové nožové šoupátko; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	1,000	2 092,91	2 092,91	
44	M	Pol26	Nožové bezpřírubové šoupátko, DN 150, PN 10, s ručním kolem, mat. šedá litina/NBR/nerez Težká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením v kvalitě GSK	ks	1,000	33 193,81	33 193,81	
45	M	Pol27	Úprava konce trubky 154x2 na vnější průměr 160 pro napojení hrdla PP/PVC 150	ks	1,000	2 790,56	2 790,56	
46	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D	D4		Potrubí obtoku ČOV				67 874,99	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
47	M	Pol20	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	m	1,000	4 553,28	4 553,28	
48	M	Pol28	Koleno 90° R=1,5D, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	1,000	3 387,56	3 387,56	
49	M	Pol22	Lemový kroužek DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4404	ks	2,000	497,65	995,30	
50	M	Pol23	Příruba točivá, DN 150, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	2,000	4 576,52	9 153,04	
51	M	Pol25	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (prodloužený) pro bezpřírubové nožové šoupátko; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	1,000	2 092,91	2 092,91	
52	M	Pol26	Nožové bezpřírubové šoupátko, DN 150, PN 10, s ručním kolem, mat. šedá litina/NBR/nerez Težká protikorozi povrchová ochrana epoxidovým povrstvením v kvalitě GSK	ks	1,000	33 193,81	33 193,81	
53	M	Pol27	Úprava konce trubky 154x2 na vnější průměr 160 pro napojení hrdla PP/PVC 150	ks	1,000	2 790,56	2 790,56	
54	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D5 Potrubí nátoku do nitrifikační nádrže							51 878,69	
55	M	Pol29	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	m	5,000	2 497,56	12 487,80	
56	M	Pol30	Koleno 90° R=1,5D, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	2,000	2 595,23	5 190,46	
57	M	Pol31	Příruba přivařovací, DN 150, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	4,000	4 576,52	18 306,08	
58	M	Pol32	Přírubový spoj DN 150, PN 10 (prodloužený) pro uzavírací kus nátoku nitrifikace; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	2,000	2 092,91	4 185,82	
59	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D6 Potrubí nátoku do dosazovací nádrže							34 772,57	
60	M	Pol29	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	m	3,000	2 497,56	7 492,68	
61	M	Pol33	Koleno 38° segmentové, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	2,000	7 785,68	15 571,36	
62	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D7 Potrubí odtoku z dosazovací nádrže							98 495,17	
63	M	Pol29	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	m	9,000	2 497,56	22 478,04	
64	M	Pol30	Koleno 90° R=1,5D, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	7,000	2 595,23	18 166,61	
65	M	Pol34	Koleno 90° segmentové, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	4,000	7 785,68	31 142,72	
66	M	Pol35	T-kus 90°, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	3,000	4 069,57	12 208,71	
67	M	Pol27	Úprava konce trubky 154x2 na vnější průměr 160 pro napojení hrdla PP/PVC 150	ks	1,000	2 790,56	2 790,56	
68	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D8 Potrubí vratného kalu							29 582,13	
69	M	Pol29	Trubka svařovaná DN 150, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	m	3,000	2 497,56	7 492,68	
70	M	Pol30	Koleno 90° R=1,5D, 154x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	4,000	2 595,23	10 380,92	
71	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D9 Potrubí přebytečného kalu na uskladnění							17 243,21	
72	M	Pol36	Trubka svařovaná DN 50, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	m	4,000	930,19	3 720,76	
73	M	Pol37	Koleno 90° R=1,5D, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	6,000	302,32	1 813,92	
74	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	
D D10 Potrubí vzduchu do aktivace, dosazovací nádrže, uskladňovací nádrže kalu							245 005,89	
75	M	Pol36	Trubka svařovaná DN 50, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	m	48,000	930,19	44 649,12	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
76	M	Pol38	Trubka svařovaná DN 32, 42,4x2, mat. nerez DIN1.4301	m	13,000	679,03	8 827,39	
77	M	Pol37	Koleno 90° R=1,5D, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	25,000	302,32	7 558,00	
78	M	Pol39	Koleno 90° R=1,5D, 42,4x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	9,000	169,15	1 522,35	
79	M	Pol40	T-kus 90°, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	5,000	697,65	3 488,25	
80	M	Pol41	Lemový kroužek DN 50, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	26,000	153,48	3 990,48	
81	M	Pol42	Příruba točivá, DN 50, PN 10, mat. nerez DIN1.4301	ks	26,000	1 511,56	39 300,56	
82	M	Pol43	Přírubový spoj DN 50, PN 10; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	4,000	534,87	2 139,48	
83	M	Pol44	Přírubový spoj DN 50, PN 10 (prodloužený) pro bezpřírubovou klapku; šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění	sada	11,000	534,87	5 883,57	
84	M	Pol45	Uzavírací klapka bezpřírubová, DN 50, PN 10, mat. tvárná litina/EPDM/nerez	ks	9,000	11 010,95	99 098,55	
85	M	Pol46	Závitový návarek vnější závit G 1/2", mat. nerez DIN1.4301	ks	14,000	106,97	1 497,58	
86	M	Pol47	Uzavírací ventil vnitřní závit G 1/2", mat. nerez DIN1.4408	ks	14,000	172,08	2 409,12	
87	M	Pol48	Závitový návarek vnitřní závit G 1/2", mat. nerez DIN1.4301	ks	3,000	106,97	320,91	
88	M	Pol49	Manometrický kohout třícestný G 1/2", mat. mosaz	ks	3,000	2 641,27	7 923,81	
89	M	Pol50	Tlakoměr, průměr 100 mm, rozsah 0 - 100 kPa, připojení G 1/2" spodní	ks	3,000	1 562,73	4 688,19	
90	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	

D D11 Potrubí kalové vody z uskladňovací nádrže kalu 69 680,04

91	M	Pol51	Trubka svařovaná DN 100, 104x2, mat. nerez DIN1.4301	m	6,000	1 674,35	10 046,10	
92	M	Pol36	Trubka svařovaná DN 50, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	m	1,000	930,19	930,19	
93	M	Pol52	Koleno 90° R=1,5D, 104x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	3,000	985,99	2 957,97	
94	M	Pol37	Koleno 90° R=1,5D, 60,3x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	4,000	302,32	1 209,28	
95	M	Pol53	Redukce centrická, 204/104x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	1,000	5 581,14	5 581,14	
96	M	Pol54	Závitový návarek vnější závit G 2", mat. nerez DIN1.4301	ks	3,000	418,60	1 255,80	
97	M	Pol55	Požární spojka pevná C s vnitřním závitem G2"	ks	2,000	833,45	1 666,90	
98	M	Pol56	Požární spojka C/52 na hadici	ks	2,000	1 529,21	3 058,42	
99	M	Pol57	Hadice spirální D vnitřní=50mm, mat. PVC	m	6,000	767,40	4 604,40	
100	M	Pol58	Spona pro spirální hadici 50-55, mat. nerez	ks	4,000	404,62	1 618,48	
101	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	

P Poznámka k položce:
Potrubí odtahu přebytečného kalu feka vozem

102	M	Pol51	Trubka svařovaná DN 100, 104x2, mat. nerez DIN1.4301	m	6,000	1 674,35	10 046,10	
103	M	Pol52	Koleno 90° R=1,5D, 104x2, mat. nerez DIN1.4301	ks	1,000	985,99	985,99	
104	M	Pol59	Napojení na fekální vůz – čepy pro pákovou spojku	sada	1,000	2 302,21	2 302,21	
105	M	Pol19	Pomocný materiál (objímky, kotvy, konzoly, označení potrubí a armatur atd.), mat. nerez DIN1.4301/pryž/plast	sada	1,000	11 708,53	11 708,53	

D 22 OSTATNÍ 126 325,55

106	K	001001001	Dokumentace	sada	1,000	126 325,55	126 325,55	
-----	---	-----------	-------------	------	-------	------------	------------	--

P Poznámka k položce:
Provozní řád, zkoušky těsnosti potrubí, komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, dokumentace strojů včetně revizí, dokumentace skutečného provedení

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Neratovice - Korycany, tlaková kanalizace a ČOV

Objekt:

05 - PS 02, PS 03 - Motorové rozvody ČOV + MaR

Místo:

Korycany

Datum:

22.02.2024

Zadavatel:

Město Neratovice

Projektant:

Fiala roekt

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

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

Náklady soupisu celkem

2 784 052,93

D D1

Rozvaděče:

1 331 599,57

1	M	Pol1	Rozvaděč RM1 (Oceloplechová skříň pro postavení na podlahu 1. POLE - 800x2100x500 mm)	ks	1,000	88 869,59	88 869,59	
			<i>Poznámka k položce:</i>					
			<i>přepavní jednotka jedno pole, montáž na čistou podlahu přívody i vývody horem, barva standard RAL, IP 54 pole osazeno FM, vybaveno nuceným větráním pomocí ventilátorů (průtok vzduchu cca 109 m3/hod) pole vybaveno zásuvkou a osvětlením TN-C-S, 400V, In 50A, Iks 10kA, ochrana samočinným odpojením od zdroje, proudovým chráničem</i>					
2	M	02.03.1.001	Čtyřpólový přepínač sítě 63A, 400V	ks	1,000	6 193,69	6 193,69	
3	M	02.03.1.002	Stykač 16A,400V, cívka 230V, 50 Hz	ks	9,000	3 156,06	28 404,54	
4	M	02.03.1.003	Jednopolový jistič 6A/B, 230V	ks	14,000	440,41	6 165,74	
5	M	02.03.1.004	Stykač 9A,400V, cívka 230V, 50 Hz	ks	4,000	1 751,68	7 006,72	
6	M	02.03.1.005	Pomocný kontakt pro motorový spínač	ks	2,000	740,50	1 481,00	
7	M	02.03.1.006	Signální svítidlo LED, 230VAC, bílé (1x) a žluté	ks	11,000	859,12	9 450,32	
8	M	02.03.1.007	Oživení, vyzkoušení funkce	ks	1,000	109 592,80	109 592,80	
9	M	02.03.1.008	Instalační a montážní materiál	ks	1,000	17 851,20	17 851,20	
10	M	02.03.1.009	Přepětová ochrana C, 4pol., signalizace	ks	1,000	25 026,26	25 026,26	
11	M	02.03.1.010	Jednopolový jistič 1A/C, 230V	ks	2,000	874,03	1 748,06	
12	M	02.03.1.011	Pomocný kontakt pro stykač	ks	13,000	545,48	7 091,24	
13	M	02.03.1.012	Svorky do 4 mm2	ks	175,000	22,38	3 916,50	
14	M	02.03.1.013	Vyřázeční tlačítko červené 6A/230V	ks	1,000	2 425,74	2 425,74	
15	M	02.03.1.014	Ovládač pomocných obvodů, 3 polohy, 3/3	ks	15,000	1 140,67	17 110,05	
16	M	02.03.1.015	Vyhodnocovací relé čidla vlhkosti - dod. Stroje	ks	1,000	4 177,18	4 177,18	
17	M	02.03.1.016	Pomocné relé 4P-6A, cívka 230V, 50Hz	ks	22,000	682,65	15 018,30	
18	M	02.03.1.017	Revize	ks	1,000	10 168,40	10 168,40	
19	M	02.03.1.018	Pojistkový odpínač 3.pol., 32A/400V	ks	3,000	1 776,99	5 330,97	
20	M	02.03.1.019	Frekvenční měnič, 1,5kW/400V, vč. Filtru a tlumivky vstup a výstup kontakty, RS485	ks	3,000	55 508,19	166 524,57	
21	M	02.03.1.020	Třípólový jistič 16A/C, 400V	ks	1,000	1 640,05	1 640,05	
22	M	02.03.1.021	Dveřní kontakt 60V/2A	ks	1,000	1 300,20	1 300,20	
23	M	02.03.1.022	Motorový spouštěč, 3pol., 4A	ks	1,000	1 949,41	1 949,41	
24	M	02.03.1.023	Motorový spouštěč, 3pol., 6A	ks	1,000	1 949,41	1 949,41	
25	M	02.03.1.024	Tlačítkový ovládač 2/2, černý, 6A/230V	ks	1,000	1 325,51	1 325,51	
26	M	02.03.1.025	Třípólový jistič 25A/C, 400V	ks	1,000	1 960,70	1 960,70	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
27	M	02.03.1.026	Vypínací cívka 230VAC	ks	1,000	1 931,33	1 931,33	
28	M	02.03.1.027	Přívodka 400VAC, 32A, pětikolík	ks	1,000	662,98	662,98	
29	M	02.03.1.028	Jednopolový jistič 16A/B, 230V	ks	1,000	294,21	294,21	
30	M	02.03.1.029	Třipólový jistič 25A/B, 400V	ks	2,000	1 445,50	2 891,00	
31	M	02.03.1.030	Dvoupólový proudový chránič s jističem 10A/2P/B/30mA	ks	2,000	4 392,30	8 784,60	
32	M	02.03.1.031	Dvoupólový proudový chránič s jističem 16A/2P/B/30mA	ks	3,000	3 839,37	11 518,11	
33	M	02.03.1.032	Jednopolový jistič 2A/B, 230V	ks	2,000	691,24	1 382,48	
34	M	02.03.1.033	Kontrolní relé výpadku, sledu fází a podpětí, 2P/6A, 400V	ks	1,000	2 080,01	2 080,01	
35	M	Pol2	Rozvaděč DT1 (Oceloplechová skříň pro nástěnnou montáž o rozměrech - 600x1200x350 mm, 230V/25A přívody i vývody horem, barva standard RAL, IP 54 TN-S, 230V, In 25A, Iks 6kA, ochrana samočinným odpojením od zdroje, malým napětím světlo, servisní zásuvka)	ks	1,000	56 778,11	56 778,11	
36	M	02.03.2.001	Základní modul PLC, pro 8 pozic, DIN lišta, ETH	ks	1,000	109 592,80	109 592,80	
37	M	02.03.2.002	Komunikační sériové rozhraní RS 232	ks	1,000	42 842,87	42 842,87	
38	M	02.03.2.003	Komunikační rozhraní 422/485	ks	2,000	49 904,27	99 808,54	
39	M	02.03.2.004	Vstupní binární modul, 16x 24Vss	ks	4,000	13 408,74	53 634,96	
40	M	02.03.2.005	Výstupní binární modul, 16x tranzistor 0,5A/24Vss	ks	2,000	20 628,30	41 256,60	
41	M	02.03.2.006	Pomocné relé 2P-6A, cívka 24Vss	ks	32,000	682,65	21 844,80	
42	M	02.03.2.007	Vstupní analogový modul, 8x 0-20mA	ks	1,000	61 527,88	61 527,88	
43	M	02.03.2.008	Proudový chránič 2P, 25A/0,03A	ks	1,000	3 180,91	3 180,91	
44	M	02.03.2.009	Jednopolový jistič 6A/B, 230V	ks	3,000	440,41	1 321,23	
45	M	02.03.2.010	Jednopolový jistič 10A/B, 230V	ks	2,000	338,95	677,90	
46	M	02.03.2.011	Jednopolový vypínač 25A/230V	ks	1,000	445,39	445,39	
47	M	02.03.2.012	Přepětová ochrana 2 pol., typ C	ks	1,000	6 595,69	6 595,69	
48	M	02.03.2.013	Instalační a montážní materiál	ks	1,000	3 163,50	3 163,50	
49	M	02.03.2.014	Signální svítidlo LED, 230VAC, bílé	ks	1,000	859,12	859,12	
50	M	02.03.2.015	Napájecí a dobijecí zdroj, 230/24Vss, 8A, ochrana akumulátorů před zničením, odpojovač	ks	1,000	38 502,10	38 502,10	
51	M	02.03.2.017	Zálohovací akumulátorová baterie 2x 12V, 22Ah	ks	1,000	7 904,24	7 904,24	
52	M	02.03.2.018	Rozjišťovací destička 10ti místná, pojistka, vyp. 2A	ks	1,000	2 975,74	2 975,74	
53	M	02.03.2.019	Operátorský panel dotykový, vizualizace, ETH	ks	1,000	83 907,41	83 907,41	
54	M	02.03.2.019.1	Komunikační modem inteligentní, komunikace v privátní síti provozovatele, 24VDC, RS232	ks	1,000	84 517,51	84 517,51	
55	M	02.03.2.021	Svorky do 4 mm2	ks	160,000	22,38	3 580,80	
56	M	02.03.2.022	Přepětová ochrana slaboproud, 4-20mA, 24Vss, 1x	ks	1,000	5 629,68	5 629,68	
57	M	02.03.2.023	Přepětová ochrana slaboproud, 4-20mA, 24Vss, 2x	ks	4,000	6 957,23	27 828,92	

D D2 Kabely:

134 217,00

58	M	02.03.3.001	Kabel CYKY-J 5x1,5	m	80,000	57,18	4 574,40	
59	M	02.03.3.002	Kabel NYCY 4x2,5/2,5	m	75,000	112,31	8 423,25	
60	M	02.03.3.003	Kabel CYKY-J 4x16	m	35,000	483,11	16 908,85	
61	M	02.03.3.004	Kabel CYKY-J 7x2,5	m	30,000	138,07	4 142,10	
62	M	02.03.3.005	Kabel CYKY-J 7x1,5	m	95,000	88,13	8 372,35	
63	M	02.03.3.006	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	25,000	56,73	1 418,25	
64	M	02.03.3.007	Kabel CYKY-J 3x1,5	m	135,000	34,35	4 637,25	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
65	M	02.03.3.008	Kabel CYKY-J 5x2,5	m	45,000	94,00	4 230,00	
66	M	02.03.3.009	Kabel JYTY 7x1	m	45,000	77,73	3 497,85	
67	M	02.03.3.010	Kabel CYKY-J 19x1,5	m	15,000	289,69	4 345,35	
68	M	02.03.3.011	Kabel TCEKFY 3P1.0	m	100,000	112,53	11 253,00	
69	M	02.03.3.012	Vodič CYA 25 mm ² zelenožlutý	m	60,000	192,07	11 524,20	
70	M	02.03.3.013	Vodič CY 6 mm ² zelenožlutý	m	50,000	50,40	2 520,00	
71	M	02.03.3.014	Kabel JYTY 14x1	m	15,000	146,21	2 193,15	
72	M	02.03.3.015	Vodič CYA 50 mm ² zelenožlutý	m	35,000	383,24	13 413,40	
73	M	02.03.3.016	Pásek FeZn 30x 4	m	100,000	123,38	12 338,00	
74	M	02.03.3.017	Vodič CYA 95 mm ² zelenožlutý	m	10,000	804,22	8 042,20	
75	M	02.03.3.018	Vodič CYA 120 mm ² zelenožlutý	m	10,000	1 005,78	10 057,80	
76	M	02.03.3.019	Kabel JYTY 4x1	m	30,000	48,36	1 450,80	
77	M	02.03.3.020	Kabel J-Y(st)Y 2x2x0,8	m	30,000	29,16	874,80	

D **D3** **Koncové prvky:** **436 195,36**

78	M	02.03.4.001	Přechodová krabice k čerpadlům a míchadlům	ks	1,000	590,67	590,67	
79	M	02.03.4.002	Ovládací skříňka, 1x vypínač 16A/230V, vývodky, IP54	ks	3,000	2 949,98	8 849,94	
80	M	02.03.4.003	Ponorná tlaková sonda, 0-6m, 4-20mA, dvoudrát provedení do odpadní vody	ks	1,000	23 409,93	23 409,93	
81	M	02.03.4.004	Sestava pro optické měření rozpuštěného kyslíku snímač + převodník, IP67, 230VAC, konstrukce	ks	2,000	111 625,55	223 251,10	
82	M	02.03.4.005	Přechodová krabice s přepětovými ochranami na napětí 24Vss a 230VAC	ks	2,000	5 468,34	10 936,68	
83	M	02.03.4.006	Sestava pro měření průtoku v otevřeném žlabu, UZ snímač + převodník, IP67, 230VAC, konstrukce	ks	2,000	84 578,52	169 157,04	

D **D4** **Instalační materiál:** **18 319,90**

84	M	02.03.5.001	Trubka o prům.32mm vč.př.	m	30,000	31,42	942,60	
85	M	02.03.5.002	Trubka o prům.20mm vč.př.	m	35,000	29,83	1 044,05	
86	M	02.03.5.003	Trubka o prům.25mm, ohebná vč.př.	m	35,000	42,93	1 502,55	
87	M	02.03.5.004	Rozvodná krabice na povrch	ks	10,000	238,85	2 388,50	
88	M	02.03.5.005	Trubka o prům. 100 mm, ohebná vč.př.	m	30,000	174,44	5 233,20	
89	M	02.03.5.006	Trubka o prům. 50 mm, ohebná vč.př.	m	100,000	72,09	7 209,00	

D **D5** **Nosné konstrukce - vodorovné:** **59 267,65**

90	M	02.03.6.001	Ocelová konstrukce elektrolyticky zinkovaná	kg	45,000	636,55	28 644,75	
91	M	02.03.6.002	Žlab kovový 62/50, vč. Víka a příslušenství	m	70,000	437,47	30 622,90	

D **D6** **Ostatní materiál:** **11 314,10**

92	M	02.03.7.001	Svorka Bernard vč.pásku	ks	15,000	76,38	1 145,70	
93	M	02.03.7.002	Podružný elektroinstalační materiál	ks	1,000	10 168,40	10 168,40	

D **D7** **Spojené ostatní práce:** **338 611,80**

94	K	210810056	Kabel CYKY-J do 5x2,5	m	400,000	128,58	51 432,00	
95	K	210510059	Kabel CYKY-J do 7x2,5	m	250,000	120,67	30 167,50	
96	K	210810058	Kabel CYKY-J 5x16	m	30,000	147,33	4 419,90	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
97	K	210140432	Ovládač ve skříni	ks	1,000	544,57	544,57	
98	K	210220451	Ochranné pospojení Cu 4-16 mm	m	50,000	63,96	3 198,00	
99	K	210850203	Kabel TCEKFY do 3P1.0	m	100,000	69,38	6 938,00	
100	K	210190001	Rozvodnice do 20 kg	ks	5,000	2 935,28	14 676,40	
101	K	210010131	Trubka plastová do 32 mm pevně	m	30,000	98,76	2 962,80	
102	K	210010121	Trubka plastová do 20 mm pevně	m	70,000	89,27	6 248,90	
103	K	210290812	Připojení spotřebičů do 7,5 kW	ks	10,000	768,28	7 682,80	
104	K	361440031	Montáž analogového převodníku	ks	5,000	1 265,40	6 327,00	
105	K	210045512	Ukončení vodičů svorkováním	ks	50,000	189,14	9 457,00	
106	K	210020652	Ocelová nosná konstrukce do 10 kg	ks	5,000	143,71	718,55	
107	K	210010351	Krabicová rozvodka do 4mm ²	ks	15,000	951,31	14 269,65	
108	K	210010523	Otevření/uzavření krabice, 4 šrouby	ks	15,000	22,03	330,45	
109	K	210190005	Rozvodnice do 300 kg	ks	2,000	6 756,34	13 512,68	
110	K	210220301	Montáž svorky hromosvodné do 2 šroubů	ks	15,000	282,46	4 236,90	
111	K	210010131	Trubka plastová do 32 mm pevně	m	45,000	98,76	4 444,20	
112	K	210010121	Trubka plastová do 20 mm pevně	m	30,000	89,27	2 678,10	
113	K	210020307	Kabelový žlab kovový	m	150,000	460,97	69 145,50	
114	K	210100262	Ukončení celoplastového kabelu do 12x4	ks	30,000	479,04	14 371,20	
115	K	210100251	Ukončení celoplastového kabelu do 5x16	ks	30,000	384,14	11 524,20	
116	K	210950101	Štítek na označení kabelu	ks	80,000	30,97	2 477,60	
117	K	4600200163	Výkop kabelové rýhy 35x80, zem. Tř.3	m	50,000	238,23	11 911,50	
118	K	4600560163	Zához rýhy 35x80	m	50,000	103,00	5 150,00	
119	K	4600510113	Chráníčka pr. 100 mm	m	50,000	145,07	7 253,50	
120	K	4600420387	Kabelové lože 10 cm písku, bet. Deska	m	50,000	392,98	19 649,00	
121	K	4600490012	Výstražná folie š.33 cm	m	50,000	33,68	1 684,00	
122	K	4600510022	Kabelový prostup rourou PVC	m	30,000	373,33	11 199,90	

D **D8** **Ostatní:** **454 527,55**

123	K	02.03.10.001	Výchozí revize	ks	1,000	28 471,53	28 471,53	
124	K	02.03.10.002	Výrobní dokumentace	ks	1,000	78 861,62	78 861,62	
125	K	02.03.10.003	Software, algoritmy	hod	65,000	3 366,87	218 846,55	
126	K	02.03.10.004	Vyzkoušení funkce, zaškolení	ks	1,000	44 063,08	44 063,08	
127	K	02.03.10.005	Doprava	ks	1,000	70 500,93	70 500,93	
128	K	02.03.10.003.1	PD skutečného provedení	ks	1,000	13 783,84	13 783,84	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Neratovice - Korycany, tlaková kanalizace a ČOV

Objekt:

06 - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Korycany

Datum: 22.02.2024

Zadavatel: Město Neratovice

Projektant: Fiala projekty

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

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

Náklady soupisu celkem

2 752 046,27

D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						
1	K	012002000	Geodetické práce	Kč	1,000	185 000,00	185 000,00	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/012002000					
2	K	012002010	Vytýčení sítí	Kč	1,000	32 511,63	32 511,63	
3	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby	Kč	1,000	141 425,57	141 425,57	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/013244000					
4	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	380 000,01	380 000,01	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/013254000					
5	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	1 476 667,37	1 476 667,37	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/030001000					
6	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	Kč	1,000	110 539,53	110 539,53	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/045002000					
		P	<i>Poznámka k položce: - zajišťování činností souvisejících se zakázkou, tj. účasti všech zainteresovaných stran ve všech fázích přípravy, realizace a dokončení zakázky - poradenství (technická pomoc) - koordinace prací a dodávek mezi dodavateli</i>					
7	K	072103001	Projednání DIO a zajištění DIR komunikace II.a III. třídy	Kč	1,000	130 046,51	130 046,51	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/072103001					
8	K	091002010	Zkoušky hutnění	kus	58,000	3 251,16	188 567,28	
9	K	091003010	Propagace projektu	Kč	1,000	37 930,23	37 930,23	
10	K	091704000	Náklady na údržbu	Kč	1,000	69 358,14	69 358,14	CS ÚRS 2022 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2022_02/091704000					

SEZNAM FIGUR

Kód: 1061_22
Stavba: Neratovice - Korycany, tlaková kanalizace a ČOV

Datum: 22.02.2024

Kód	Popis	MJ	Výměra
-----	-------	----	--------

01 IO 01 - Liniová stavba tlakové kanalizace

dl	dlažba	m2	93,600
----	--------	----	--------

0,9*104 93,600

dl Součet 93,600

Použití figury:

596212353 Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací strojně tl 80 mm pl do 300 m2 m2 93,600

113106271 Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva strojně pl přes 50 do 200 m2 m2 93,600

113107322 Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2 m2 206,100

132254205 Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 m3 258,444

564851013 Podklad ze štěrkodeřtě ŠD plochy do 100 m2 tl 170 mm m2 93,600

kk	krajská komunikace asfalt	m	128,000
----	---------------------------	---	---------

krajská komunikace asfalt 0,000

128 128,000

kk Mezisoučet 128,000

Použití figury:

919731122 Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl přes 50 do 100 mm m 506,000

113107165 Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 400 do 500 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 m2 115,200

113107182 Odstranění podkladu živičného tl přes 50 do 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2 m2 115,200

113154333 Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase m2 768,000

132254205 Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 m3 258,444

564251111 Podklad nebo podsyp ze štěrkodeřtě ŠP plochy přes 100 m2 tl 150 mm m2 115,200

564871116 Podklad ze štěrkodeřtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm m2 115,200

573111111 Postřík živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2 m2 943,000

577144121 Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu m2 768,000

577145112 Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu m2 405,400

919123111 Těsnění spár provizorním těsnícím profilem m 506,000

919731121 Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 50 mm m 256,000

58331200 štěrkodeřtí netříděný t 165,888

Kód	Popis	MJ	Výměra
lo	lože pod potrubí	m3	68,861
	0,9*(PE_63-pr_63)*0,1 "PE d63"		42,082
	0,9*(PE_75-PR_75-pr_160)*0,1 "PE d75"		7,529
	2,0*3,0*0,1*30 "start a cíl jámy"		18,000
	2,5*2,5*0,1*2 "start a cíl jáma - protlak s chráničkou"		1,250
lo	Součet		68,861
Použití figury:			
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
mk	místní komunikace	m	125,000
	místní komunikace asfalt		0,000
	125		125,000
mk	Mezisoučet		125,000
Použití figury:			
919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl přes 50 do 100 mm	m	506,000
113107322	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	206,100
113154234	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 500 do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	175,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 200 mm	m2	175,000
573111111	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2	m2	943,000
577144211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	175,000
577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	405,400
919123111	Těsnění spár provizorním těsnicím profilem	m	506,000
ob	obsyp potrubí štěrkopískem	m3	275,447
	0,9*(PE_63-pr_63)*0,4 "PE d63"		168,329
	0,9*(PE_75-PR_75-pr_160)*0,4 "PE d75"		30,118
	2,0*3,0*0,4*30 "start a cíl jámy"		72,000
	2,5*2,5*0,4*2 "start a cíl jáma - protlak s chráničkou"		5,000
ob	Součet		275,447
Použití figury:			
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
oš	obetonování šachet vzduškových	m3	20,720
	(1,1+1,5)*2*1,6*0,25*š "stěny"		16,640

Kód	Popis	MJ	Výměra
	(1,5*1,6-0,6*0,6)*0,25*š "krycí deska"		4,080
oš	Součet		20,720
Použití figury:			
380311642	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 16/20 tl přes 150 do 300 mm	m3	20,720
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
oš_k	komínek vzdušník šachty	m3	1,080
	(0,6+0,9)*2*0,15*0,3*š "komínek"		1,080
oš_k	Součet		1,080
Použití figury:			
380311641	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 16/20 tl přes 80 do 150 mm	m3	1,080
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
PD	podkladní desky pod vzdušník šachty	m3	4,800
	1,5*1,6*0,25*š		4,800
PD	Součet		4,800
Použití figury:			
452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
PE_63	PE 100RC SDR 11, d63x5,8	m	2 337,900
	613,7 "větev A"		613,700
	290,9 "větev A1"		290,900
	128 "větev A1.1"		128,000
	43,1 "větev A1.2"		43,100
	103,4 "větev A1.3"		103,400
	430,8 "větev A2"		430,800
	40,7 "větev A2.1"		40,700
	57,2 "větev A2.2"		57,200
	70,2 "větev A3"		70,200
	483,9 "větev A4"		483,900
	76 "větev A5"		76,000
PE_63	Součet		2 337,900
Použití figury:			
871225201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63x5,8 mm	m	2 337,900
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
1417212R1	Řízené horizontální vrtání přes 50 do 100 m hl do 6 m s protlačení potrubí průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	2 276,960

Kód	Popis	MJ	Výměra
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 734,712
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	2 337,900
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	2 846,200
PE_75	PE 100RC SDR 11, d75x6,8	m	508,300
	508,3 "větev A"		508,300
PE_75	Součet		508,300
Použití figury:			
871235201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 75x6,8 mm	m	508,300
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
1417212R1	Řízené horizontální vrtání přes 50 do 100 m hl do 6 m s protlačáním potrubí průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	2 276,960
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 734,712
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	2 846,200
892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	508,300
PR	protlak d63-d75	m	2 276,960
	vrtání - 80% z celkové délky		0,000
	PE_63*0,8		1 870,320
	PE_75*0,8		406,640
PR	Součet		2 276,960
pr_160	protlak d160	m	18,000
	18 "Rokycanský potok"		18,000
pr_160	Součet		18,000
Použití figury:			
141721214	Řízený zemní protlak délky do 50 m hl do 6 m s protlačáním potrubí průměru vrtu přes 140 do 180 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	18,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 734,712
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
230200117	Nasunutí potrubní sekce do ocelové chráničky DN 80	m	18,000
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
871325201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 160x14,6 mm	m	18,000
pr_63	protlak d 63	m	1 870,320

Kód	Popis	MJ	Výměra
	vrtání - 80% z celkové délky		0,000
	PE_63*0,8		1 870,320
pr_63	Mezisoučet		1 870,320
Použití figury:			
1417212R1	Řízené horizontální vrtání přes 50 do 100 m hl do 6 m s protlačáním potrubí průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	2 276,960
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 734,712
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
PR_75	protlak d 75	m	406,640
	PE_75*0,8		406,640
PR_75	Mezisoučet		406,640
Použití figury:			
1417212R1	Řízené horizontální vrtání přes 50 do 100 m hl do 6 m s protlačáním potrubí průměru vrtu do 90 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 1 až 4	m	2 276,960
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2 734,712
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	275,447
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	68,861
š	šachty vzdušnickové	kus	8,000
	2 "PRůběžná šachta"		2,000
	6 "koncová šachta"		6,000
š	Součet		8,000
Použití figury:			
89381121R	Osazení vodoměrné šachty hranaté z PP obetonované pro statické zatížení pl do 1,1 m2 hl přes 1,4 do 1,6 m	kus	8,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
380311641	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 16/20 tl přes 80 do 150 mm	m3	1,080
380311642	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží, vodojemů nebo kanálů z betonu prostého tř. C 16/20 tl přes 150 do 300 mm	m3	20,720
380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	100,400
452311151	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	m3	4,800
452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop	m2	12,400
891213321	Montáž ventilů odvzdušňovacích přírubových DN 50	kus	8,000
552434401	poklop na vstupní šachtu litinový 600 x 600mm D 400 vodotěsný, uzamykatelný	kus	8,000
šp	štěrkopisek v sús	m3	92,160

Kód	Popis	MJ	Výměra
	0,9*kk*0,8 "zásyp šp v sús asfalt"		92,160
šp	Součet		92,160
Použití figury:			
58331200	šterkopisek netříděný	t	165,888
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	391,576
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	907,676
št	šterková cesta	m2	13,500
	0,9*15 "šterková cesta"		13,500
št	Součet		13,500
Použití figury:			
564730101	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm plochy do 100 m2 tl 100 mm	m2	13,500
113107321	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl do 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	13,500
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
tr	tráva	m2	160,200
	"nezpevněné plochy - ornice tl. 200mm		0,000
	0,9*178		160,200
tr	Součet		160,200
Použití figury:			
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	160,200
121151113	Sejmutí ornice plochy do 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	160,200
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	160,200
v	výkop rýhy	m3	861,481
	0,9*(PE_63-pr_63)*1,9 "PE d63"		799,562
	0,9*(PE_75-PR_75-pr_160)*1,9 "PE d75"		143,059
	rozšíření vzdušník šachty		0,000
	(2,5-0,9)*2,6*2,5*š		83,200
	povrchy		0,000
	-0,9*mk*0,3		-33,750
	-0,9*kk*0,6		-69,120
	-dl*0,3		-28,080
	-št*0,1		-1,350
	-tr*0,2 "nezpevněné"		-32,040
v	Součet		861,481

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použití figury:			
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	258,444
132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	258,444
132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	258,444
132554205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 1000 m3	m3	86,148
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	391,576
162751157	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7	m3	86,148
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	907,676
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
vv	výkop pod vodou - startovací jámy protlaku	m3	385,000
	2,0*3,0*2,0*30 "start a cíl jámy"		360,000
	2,5*2,5*2,0*2 "start a cíl jáma - protlak s chráničkou"		25,000
vv	Součet		385,000
Použití figury:			
132251401	Hloubení rýh pod vodou v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	115,500
132351401	Hloubení rýh pod vodou v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	269,500
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	391,576
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	907,676
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
z	zásyp sypaninou/štěrkoiskem	m3	860,917
	v+vv		1 246,481
	-(ob+lo)		-344,308
	-PD "podkl bet vzdušník šachty"		-4,800
	-oš "obet šachet vzdušník"		-20,720
	-oš_k "obet komínek vzdušník"		-1,080
	-1,0*1,1*1,6*š "vytlačení objem šachet - vzdušník"		-14,080
	-0,6*0,6*0,2*š "vytlačení objem komínku šachet vzdušník"		-0,576
z	Součet		860,917
Použití figury:			
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	860,917
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	391,576
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	907,676
02	DIO 01.1 - Výtlaky z DČS - veřejná část		
dl	dlažba	m2	21,600

Kód	Popis	MJ	Výměra
	0,9*1,0*24		21,600
dl	Součet		21,600
Použití figury:			
596212353	Kladení zámkové dlažby pozemních komunikací strojně tl 80 mm pl do 300 m2	m2	21,600
113106187	Rozebrání dlažeb vozovek ze zámkové dlažby s ložem z kameniva strojně pl do 50 m2	m2	21,600
113107322	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	47,700
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
564851013	Podklad ze štěrkokdrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 170 mm	m2	21,600
kk	krajská komunikace asfalt	m	30,000
	krajská komunikace asfalt		0,000
	1,0*30		30,000
kk	Mezisoučet		30,000
Použití figury:			
919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl přes 50 do 100 mm	m	118,000
113107165	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 400 do 500 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	27,000
113107182	Odstranění podkladu živичného tl přes 50 do 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	27,000
113154333	Frézování živичného krytu tl 50 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2	42,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
564251011	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	27,000
564871116	Podklad ze štěrkokdrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm	m2	27,000
573111111	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2	m2	82,600
577144211	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	82,600
577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	82,600
919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 50 mm	m	60,000
58331200	štěrkokpísek netříděný	t	38,880
lo	lože pod potrubí	m3	52,720
	20% výkopem		0,000
	0,9*(PE_40-pr_40)*0,1 "PE d40"		13,248
	0,9*(PE_50-pr_50)*0,1 "PE d50"		0,432
	1,0*1,0*0,1*128*0,8 "start jámy u protlačovaných"		10,240
	1,5*1,5*0,1*128 "dčj"		28,800
lo	Součet		52,720

Kód	Popis	MJ	Výměra
Použití figury:			
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	52,720
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	858,510
mk	místní komunikace	m	29,000
	místní komunikace asfalt		0,000
	1,0*29		29,000
mk	Mezisoučet		29,000
Použití figury:			
919731122	Zarovnění styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl přes 50 do 100 mm	m	118,000
113107322	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2	47,700
113154234	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 1 do 2 m pl přes 500 do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	40,600
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
564861011	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	26,100
573111111	Postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m2	m2	82,600
577144211	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. II tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	82,600
577145112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	82,600
ob	obsyp potrubí šterkopískem	m3	47,880
	20% výkopem		0,000
	0,9*(PE_40-pr_40)*0,35 "PE d40"		46,368
	0,9*(PE_50-pr_50)*0,35 "PE d50"		1,512
ob	Součet		47,880
Použití figury:			
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,880
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	858,510
PE_40	PE 100RC SDR 11, d40x3,7mm	m	736,000
	736		736,000
PE_40	Součet		736,000
Použití figury:			
871185201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 40x3,7 mm	m	736,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
141720011	Neřízený zemní protlak strojně průměru do 50 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4	m	608,000
151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	1 696,320
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,880

Kód	Popis	MJ	Výměra
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	52,720
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	760,000
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	760,000
PE_50	PE 100RC SDR 11, d50x4,6mm	m	24,000
	24		24,000
PE_50	Součet		24,000
Použití figury:			
871215201	Montáž kanalizačního potrubí z PE SDR11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 50x4,6 mm	m	24,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
141720011	Neřízený zemní protlak strojně průměru do 50 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4	m	608,000
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 696,320
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,880
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	52,720
892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	760,000
892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN do 80	m	760,000
pr	protlak d40-50	m	608,000
pr_40	PE_40*0,8 "80% protlakem"		588,800
pr_50	PE_50*0,8 "80% protlakem"		19,200
pr	Součet		608,000
pr_40	protlak D40	m	588,800
pr_40	PE_40*0,8 "80% protlakem"		588,800
Použití figury:			
141720011	Neřízený zemní protlak strojně průměru do 50 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4	m	608,000
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 696,320
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,880
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	52,720
pr_50	protlak D50	m	19,200
pr_50	PE_50*0,8 "80% protlakem"		19,200
Použití figury:			
141720011	Neřízený zemní protlak strojně průměru do 50 mm v hornině třídy těžitelnosti I a II skupiny 3 a 4	m	608,000

Kód	Popis	MJ	Výměra
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1 696,320
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	47,880
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	52,720
šp	šterkopísek v sús	m3	21,600
	0,9*kk*0,8 "zásyp šp v sús asphalt"		21,600
šp	Součet		21,600
Použití figury:			
58331200	šterkopísek netříděný	t	38,880
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	26,289
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	232,180
št	šterková cesta	m2	3,600
	0,9*1,0*4 "šterková cesta"		3,600
št	Součet		3,600
Použití figury:			
564730101	Podklad z kameniva hrubého drčeného vel. 16-32 mm plochy do 100 m2 tl 100 mm	m2	3,600
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
tr	tráva	m2	58,500
	"nezpevněné plochy - ornice tl. 200mm		0,000
	(PE_40+PE_50-pr_40-pr_50)*0,9		136,800
	-0,9*(mk+kk)		-53,100
	-(dl+št)		-25,200
tr	Součet		58,500
Použití figury:			
181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	58,500
121151103	Sejmutí ornice plochy do 100 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	58,500
132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
181351003	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 100 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	58,500
v	výkop rýhy	m3	959,110
	20% výkopem		0,000
	0,9*(PE_40-pr_40)*1,9 "PE d40"		251,712
	0,9*(PE_50-pr_50)*1,9 "PE d50"		8,208

Kód	Popis	MJ	Výměra
	1,0*1,0*1,9*128*0,8 "start jámy u protlačovaných"		194,560
	1,5*1,5*1,9*128 "dčj"		547,200
	povrchy		0,000
	-0,9*mk*0,3		-7,830
	-0,9*kk*0,6		-16,200
	-dl*0,3		-6,480
	-tr*0,2 "nezpevněné"		-11,700
	-št*0,1		-0,360
v	Součet		959,110

Použití figury:

132254205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3	m3	287,733
130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	95,911
132354205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 1000 m3	m3	287,733
132454205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 1000 m3	m3	287,733
132554205	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 1000 m3	m3	95,911
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	26,289
162751157	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti III skupiny 6 a 7	m3	95,911
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	232,180
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	858,510

z	zásyp sypaninou/šterkopískem	m3	858,510
----------	-------------------------------------	-----------	----------------

v			959,110
	-(ob+lo)		-100,600
z	Součet		858,510

Použití figury:

174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	858,510
162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	26,289
171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	232,180

03/ 01 DSO 02.1 - Železobetonové nádrže

PB	podkladní beton	m3	5,120
-----------	------------------------	-----------	--------------

	8,0*6,4*0,1 "dno"		5,120
PB	Součet		5,120

Použití figury:

273313711	Základové desky z betonu tř. C 20/25	m3	5,120
174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	107,024

Kód	Popis	MJ	Výměra
šp	štěrkopísek podsyp	m3	20,480
	8*6,4*0,4		20,480
šp	Součet		20,480
Použití figury:			
271532213	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 8 až 16 mm	m3	20,480
174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	107,024
TI	tepelná izolace stěn hl. 1,4m	m2	40,320
	podzemní část zateplená, hl. 140cm		0,000
	(8,0+6,4)*2*1,4		40,320
TI	Součet		40,320
Použití figury:			
713131145	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením bodově rohoží, pásů, dílců, desek	m2	40,320
711432101	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé na sucho pásem AIP nebo tkaninou	m2	40,320
v	výkop nepažený	m3	210,000
	210 "hl. 1,6, svah 1:2"		210,000
v	Součet		210,000
Použití figury:			
131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	63,000
131351104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 500 m3 strojně	m3	63,000
131451104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem do 500 m3 strojně	m3	63,000
131551104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti III skupiny 6 objem do 500 m3 strojně	m3	21,000
174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	107,024
03/ 02	DSO 02.2 - Nadzemní objekt		
dl	dlažba keramická	m2	3,150
	1,5*2,1 "soc zařízení"		3,150
dl	Součet		3,150
Použití figury:			
771574263	Montáž podlah keramických pro mechanické zatížení protiskluzných lepených flexibilním lepidlem přes 9 do 12 ks/m2	m2	3,150
952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	36,111
mal	malba vnitřních stěn a stropů	m2	171,749
	ov "omítka vnitřní"		175,616
	-ob "obklad keramický"		-9,600
	-om "omyvatelný nátěr omítek"		-19,500
	USP "podhled"		25,233

Kód	Popis	MJ	Výměra
mal	Součet		171,749
Použití figury:			
784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	171,749
784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	191,249
na_bet	nátěr betonové podlahy	m2	25,250
	11,4 "bubnové síto"		11,400
	4,7 "technologie"		4,700
	4,2 "dmycháma"		4,200
	2,4 "chodba"		2,400
	2,55 "rozvaděč"		2,550
na_bet	Součet		25,250
Použití figury:			
783917161	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr betonové podlahy	m2	25,250
952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	36,111
ob	obklad stěn vnitřní	m2	9,600
	(1,5+2,1)*2*1,5 "soc zař"		10,800
	-(0,7*1,5+1,0*0,15)		-1,200
ob	Součet		9,600
Použití figury:			
781474113	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých přes 12 do 19 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	9,600
784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	171,749
om	omyvatelný nátěr omítky vnitřní	m2	19,500
	do výšky 1m		0,000
	(5,4+5,5)*2*1,0 "technologie"		21,800
	-(1,4+0,9)*1,0		-2,300
om	Součet		19,500
Použití figury:			
783826615	Hydrofobizační transparentní silikonový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2	m2	19,500
784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	191,249
784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	171,749
ov	omítka vnitřní	m2	175,616
	př_100*2 "příčka tl. 100mm"		51,982
	z_200 "zdivo tl. 200mm"		12,160
	z_380 "zdivo vnější"		111,474

Kód	Popis	MJ	Výměra
ov	Součet		175,616
Použití figury:			
612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	175,616
784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	171,749
pal	palubky - podbíjení střechy	m2	8,750
	17,5*0,5		8,750
pal	Součet		8,750
Použití figury:			
61191155	palubky obkladové smrk profil klasický 19x116mm jakost A/B	m2	8,750
783218111	Lazurovací dvojnásobný syntetický nátěr tesařských konstrukcí	m2	17,500
př_100	příčka tl. 100mm	m2	25,991
	(5,6+1,5*2+1,65+2,55)*2,6		33,280
	-(0,9+0,7*2+1,4)*1,97		-7,289
př_100	Součet		25,991
Použití figury:			
342244201	Příčka z cihel broušených na tenkovrstvou maltu tloušťky 80 mm	m2	25,991
612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	175,616
rošt	rošt	m2	7,711
	1,2*0,9 "dělený rošt s rámem"		1,080
	lávka - z4		0,000
	0,61*2,2*2		2,684
	1,0*(1,895+0,61+1,495)		4,000
	-0,355*0,15		-0,053
rošt	Součet		7,711
Použití figury:			
631260041	rošt pochůzí, žárově zinkovaná ocel s výztuhami a opěrným úhelníkem, kotveným do zdi chemickými kotvami	m2	7,711
952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	36,111
sokl	sokl mozaika	m2	13,540
	(10,0+8,0)*2*0,4 "sokl"		14,400
	-(1,25+0,9)*0,4		-0,860
sokl	Součet		13,540
Použití figury:			
622511112	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka vnějších stěn	m2	13,540
622324121	Stříkaná omítka vápenocementová (běžizolitová) vnějších stěn nanášená ručně	m2	97,934

Kód	Popis	MJ	Výměra
stř	střecha	m2	103,680
	8,4*4,75*2		79,800
	-5,7*1,2*0,5		-3,420
	3,5*3,9*2		27,300
stř	Součet		103,680
Použití figury:			
762342314	Montáž laťování na střechách složitých sklonu do 60° osově vzdálenosti přes 150 do 360 mm	m2	103,680
765113015	Krytina keramická drážková maloformátová (přes 12 ks/m2) rezná sklonu do 30° na sucho	m2	103,680
765113911	Příplatek ke krytině keramické za sklon přes 30° do 40°	m2	103,680
765191011	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné fólie kladené ve sklonu do 30° volně na krokve	m2	103,680
765191023	Montáž pojistné hydroizolační nebo parotěsné kladené ve sklonu přes 20° s lepenými spoji na bednění	m2	103,680
USP	USP podhled	m2	25,233
	1,5*5,8		8,700
	1,65*2,65		4,373
	3,8*3,2		12,160
USP	Součet		25,233
Použití figury:			
76313151R	Podhled ze sanačních desek USP odolných proti vlhkosti tl. 12mm, na pomocný rošt, dvojité opáštění	m2	25,233
713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2	50,466
763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	25,233
784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	171,749
z_200	zdivo tl. 200mm	m2	12,160
	3,8*2,6 "bubnové síto"		9,880
	3,8*1,2*0,5		2,280
z_200	Součet		12,160
Použití figury:			
311235121	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 200 mm	m2	12,160
612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	175,616
z_380	zdivo vnější tl. 380mm	m2	111,474
	(8,0+5,6)*2*2,6 "obvodové zdivo"		70,720
	6,4*2,7 "štítý"		17,280
	(3,6*2+3,8)*2,6 "bubnové síto"		28,600
	4,6*1,2*0,5		2,760
	-(1,25*1,97+0,9*1,97+1,0*0,5*7+0,5*0,3) "dveře ,okna"		-7,886

Kód	Popis	MJ	Výměra
z_380	Součet		111,474
Použití figury:			
311235181	Zdivo jednovrstvé z cihel broušených do P10 na tenkovrstvou maltu tl 380 mm	m2	111,474
612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	175,616
622324121	Stříkaná omítka vápenocementová (břizolitová) vnějších stěn nanášená ručně	m2	97,934
03/ 03	DSO 02.3 - Propojovací potrubí a výústní objekt		
dl	dlažba tl. 300mm	m2	2,390
	výústní objekt		0,000
	1,48*0,4		0,592
	0,4*0,4		0,160
	(1,464+0,522)*0,5*1,65		1,638
dl	Součet		2,390
Použití figury:			
465513327	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 300 mm pro hráze	m2	2,390
451317777	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z betonu prostého tl přes 50 do 100 mm	m2	2,390
lo	lože pod potrubí - štěrkopískem	m	13,995
	1,0*PVC_150*0,1		5,100
	1,0*PVC_250*0,1		7,950
	0,9*PE_75*0,1		0,945
lo	Součet		13,995
Použití figury:			
451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	13,995
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	197,813
ob	obsyp potrubí štěrkopískem	m3	66,552
	1,0*PVC_150*0,45		22,950
	1,0*PVC_250*0,55		43,725
	-PVC_250*0,0491 "vytlačení objemu potrubím DN250"		-3,903
	0,9*PE_75*0,4		3,780
ob	Součet		66,552
Použití figury:			
175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	66,552
174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	197,813
PE_75	PE 100RC SDR 11 d75x6,8mm, s ochranným pláštěm	m	10,500
	10,5 "obtok bubnového síta"		10,500