

**Реконструкція мосту через р. Сула на км 172+598 автомобільної дороги державного значення Р-60 Кролевець-Конотоп-Ромни-Пирятин**

№	Найменування	Од. вим.	Всього
<b>ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ</b>			
1.	Розчистка площі від кущів та дрібнолісся корчувачем-збирачем на тракторі потуж. 79кВт	га	0,11
2.	Згрібання кущів та дрібнолісся кущовими граблями на тракторі потуж. 79кВт з переміщенням до 50м	га	0,11
3.	Утилізація рослинного сміття після розчистка площі від кущів та дрібнолісся (кущі середньої густоти)	га	0,11
4.	Планування площі під будівельний майданчик бульдозером в ґрунтах 1 групи	м2	830
<b>РОБОТИ З РОЗБИРАННЯ</b>			
5.	Фрезерування асфальтобетонного покриття всієї проїзної частини мосту, h=5 см ( $\rho=2,3 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>2</sup> /т	1213,0/ 139,5
6.	Фрезерування асфальтобетонного покриття проїзної частини, за виключенням половини прогону 7-8, h=10 см ( $\rho=2,3 \text{ т/м}^3$ )	м <sup>2</sup> /т	1149,3/ 264,34
7.	Демонтаж монолітної плити в прогоні 7-8	м <sup>3</sup> /т	11,96/29,91
8.	Демонтаж за допомогою відбійних молотків стічного трикутника ( $\rho=2,4 \text{ т/м}^3$ ), за виключенням половини прогону 7-8, з навантаженням і транспортуванням у сміття	м <sup>3</sup> /т	28,74/68,97
9.	Демонтаж металевого бар'єрного огороження з навантаженням і транспортуванням у металобрухт	м.п./т	337,08/ 8,393
10.	Демонтаж швелерів, що з'єднують бар'єрне та перильне огороження з навантаженням і транспортуванням у металобрухт	м.п./т	6,8/0,084
11.	Демонтаж металевих перильних огорожень з навантаженням і транспортуванням у металобрухт	м.п./т	337,08/ 16,18
12.	Демонтаж накладних залізобетонних тротуарних блоків з асфальтобетонним покриттям на них, з транспортуванням у сміття	м <sup>3</sup> /т	50,61/ 126,53
13.	Різання залізобетонних діафрагм прогонової будови: - оббивання вручну бетону; - розрізання металевих накладок діафрагм товщ.10мм	шт м <sup>3</sup> /т м.п.	195 0,30,72 39,0
14.	Демонтаж залізобетонних балок прогонової будови з транспортуванням у сміття	шт./ м <sup>3</sup> /т	49/445,9/ 1114,75
15.	Демонтаж залізобетонних балок прогонової будови з транспортуванням	шт./ м <sup>3</sup> /т	2/10,0/25,0
16.	Демонтаж підферменників	м <sup>3</sup> /т	0,6/1,5

Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ор-лу

						<b>-ШС-В</b>						
Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів				
						П	1	12				
<p align="center"><b>Відомість обсягів основних будівельно-монтажних робіт. Міст на км 172+598</b></p>						<p align="center"><b>ТОВ «Мостопроект» м. Київ</b></p>						
									ГПП	Обрезов		12.16
									Виконав	Ковальов		12.16
Н.контр	Обрезов		12.16									

17.	Демонтаж металевої тимчасової опори з транспортуванням і поверненням	т	4,806
18.	Демонтаж ригелів проміжних опор з навантаженням і вивезенням у сміття	м <sup>3</sup> /т	47,3/118,25
19.	Розбирання тіла проміжних опор на висоту 50см відбійними молотками з навантаженням і вивезенням у сміття	м <sup>3</sup> /т	31,0/77,5
20.	Розбирання захисного шару тіла проміжних опор на товщину 7см вручну з навантаженням і вивезенням у сміття	м <sup>3</sup> /т	17,18/41,23
21.	Розбирання захисного шару ростверку проміжних опор на товщину 7 см вручну з навантаженням і вивезенням у сміття	м <sup>3</sup> /т	12,56/30,14
22.	Демонтаж бетонних блоків	шт/ м <sup>3</sup> /т	4/2,34/5,84
23.	Розбирання відбійними молотками асфальтобетонного покриття на підходах ( протяжність 2х5м х7,2 м) h=15 см (ρ=2,3 т/м <sup>3</sup> )	м <sup>2</sup> /т	72,0/24,84
24.	Розробка ґрунту I групи тіла насипу за стоянами екскаватором 0,25м <sup>3</sup> з переміщенням на відстань 100м	м <sup>3</sup> /т	670/1206
25.	Демонтаж існуючих перехідних плит 4,0х0,98х0,25м з транспортуванням у сміття	шт/ м <sup>3</sup> /т	14/13,72/ 35,0
26.	Демонтаж лежнів під перехідні плити з транспортуванням у сміття	м <sup>3</sup> /т	4,32/10,8
27.	Розбирання залізобетонних конструкцій існуючих насадок та шафових стінок опор відбійними молотками з навантаженням і транспортуванням у сміття	м <sup>3</sup> /т	8,75/21,88
28.	Витягання паль існуючих стоянів дизельмолотом	шт/м <sup>3</sup> /т	12/16,2/ 40,56
<b>СКЛАДНІ ДОПОМІЖНІ СПОРУДИ</b>			
29.	Улаштування тимчасового об'їзду з ґрунту I групи з пошаровим ущільненням (к <sub>ущ.</sub> =1,1;к <sub>втр.</sub> =1,01)	м <sup>3</sup>	7057,5
30.	Планування верху земляного полотна на рівні низу дорожнього одягу мех. способом ґрунту II групи	м <sup>2</sup>	1973
31.	Улаштування дорожнього одягу на тимчасовому об'їзді: - плити залізобетонні ПДН 6*2*0,14м - основа з щебеню фр. 40-70 h=100мм	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	1980/277,2 1980/198,0
32.	Відсипання укосів конусів тимчасового проїзду з бутового каменю	м <sup>3</sup>	189,0
33.	Транспортування з бази/на базу бетонних блоків ФБС 24-3-6т	шт./т	175/169,75
34.	Улаштування тимчасового огороження на об'їзді (з наступним розбиранням та поверненням): - блоки залізобетонні ФБС 24-3-6т - Канат 10,5-Г-1-Л-Н-1770 ГОСТ 3067-88 - Маячки сигнальні попереджувальні з автономним живленням	пм шт./т п.м./кг шт.	486,4 139/134,83 486,4/226,1 225
35.	Заглиблення віброзанурювачем металевих труб діаметром 630мм на середню глибину 15 м. з наступним витяганням та поверненням	шт./т	36/82,566

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.

2

	- метал неінвентарний (листовий прокат)	т	0,621
36.	Улаштування тимчасового мосту з елементів МІК (з наступним розбиранням та поверненням): - метал інвентарний	т	131,9
37.	Улаштування плит дорожніх ПД 3x2x0.18 на тимчасовому мосту (з наступним розбиранням та поверненням)	шт./м3	90/97,2
38.	Улаштування тимчасового огороження на тимчасовому мості (з наступним розбиранням та поверненням) - блоки залізобетонні ФБС 24-3-6т - Канат 10,5-Г-1-Л-Н-1770 ГОСТ 3067-88 - Маячки сигнальні попереджувальні з автономним живленням - перильне огороження (метал неінвентарний)	пм шт./т п.м./кг шт. пм/т	120,0 36/34,92 120/55,8 55 60/0,96
39.	Улаштування тимчасового проїзду до монтажного майданчика ( для І-го, ІІ-го, ІІІ-го, ІV-го етапів будівельно-монтажних робіт): - планування основи бульдозером - влаштування щебеневої основи фр. 20-40 мм (h=0,2м); - монтаж плит ПД 6x2,0x0,14 м - розбирання плит ПД 6x2,0x0,14 м з транспортуванням: - на відстань до 1 км (в монтажний майданчик V-го етапу) - на базу розбирання щебеневої основи з транспортуванням: - на відстань до 1 км (64,0+54,5) - на базу	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> шт./т шт./т шт./т шт./т м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	774,0 774,0/155,0 40/168 12/50,4 28/117,6 118,5 49,5
40.	Улаштування тимчасового проїзду до монтажного майданчика ( для V-го етапу будівельно-монтажних робіт): - планування основи бульдозером - влаштування щебеневої основи фр. 20-40 мм (h=0,2м); - монтаж плит ПД 6x2,0x0,14 м - розбирання плит ПД 6x2,0x0,14 м з транспортуванням: - на базу розбирання щебеневої основи з транспортуванням: - на базу	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> шт./т шт./т м <sup>3</sup>	320,0 320,0/64,0 52/218,4 52/218,4 64,0
41.	Улаштування тимчасового монтажного майданчика для І-го етапу будівельно-монтажних робіт: - транспортування ґрунту з кар'єру - відсіпання з пошаровим ущільнення дренуючого ґрунту (к <sub>ущ.</sub> =1,1;к <sub>втр.</sub> =1,01) - розбирання (з транспортуванням на відстань до 1 км) ґрунту монтажного майданчика - планування основи бульдозером потужністю 79 кВт - відсіпання щебеневої основи фр. 20-40 мм	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	94,44 85,0 85,0 397,0 397,0/79,5

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ІІІ-В

Арк.

3

Інв. № ор-лу	Зам. інв. №
	Підпис і дата

	- розбирання (з транспортуванням на відстань до 60м) щебеневої основи фр. 20-40 мм	м <sup>3</sup>	79,5
	- монтаж/демонтаж (з транспортуванням на відстань до 60 м) плит ПД 6х2,0х0,14 м	шт./т	30/126,0
42.	Улаштування тимчасового монтажного майданчика для II-го етапу будівельно-монтажних робіт: - планування основи бульдозером потужністю 79 кВт - відсипання щебеневої основи фр. 20-40 мм - розбирання (з транспортуванням на відстань до 60 м) щебеневої основи фр. 20-40 мм - монтаж/демонтаж (з транспортуванням на відстань до 60 м) плит ПД 6х2,0х0,14 м	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт./т	397,0 397,0/79,5 79,5 30/126,0
43.	Улаштування тимчасового монтажного майданчика для III-го етапу будівельно-монтажних робіт: - планування основи бульдозером потужністю 79 кВт - відсипання щебеневої основи фр. 20-40 мм - розбирання з транспортуванням щебеневої основи фр. 20-40 мм: - на відстань до 1 км - на відстань до 60 м - монтаж плит ПД 6х2,0х0,14 м - розбирання плит ПД 6х2,0х0,14 м з транспортуванням: - на відстань до 1 км - на відстань до 60 м	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт./т шт./т шт./т	397,0 397,0/79,5 12,1 67,4 30/92,4 8/33,6 22/92,4
44.	Улаштування тимчасового монтажного майданчика для IV-го етапу будівельно-монтажних робіт: - планування основи бульдозером потужністю 79 кВт - відсипання щебеневої основи фр. 20-40 мм - розбирання (з транспортуванням на відстань до 1 км) щебеневої основи фр. 20-40 мм - монтаж/демонтаж (з транспортуванням на відстань до 1 км) плит ПД 6х2,0х0,14 м	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт./т	337,0 337,0/67,4 67,4 22/92,4
45.	Улаштування тимчасового монтажного майданчика для V-го етапу будівельно-монтажних робіт: - планування основи бульдозером потужністю 79 кВт - відсипання щебеневої основи фр. 20-40 мм - розбирання (з транспортуванням на базу) щебеневої основи фр. 20-40 мм - монтаж/демонтаж (з транспортуванням на базу) плит ПД 6х2,0х0,14 м	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт./т	991,0 991,0/198,2 198,2 52/218,4
46.	Транспортування з бази/на базу: - елементи металевих риштувань ЛСП-2000 - дерев'яні напівшпали 0,18х0,25х1,375	т шт./м <sup>3</sup>	1,287 80/4,95
47.	Монтаж/демонтаж металевих риштувань ЛСП-2000	рази/т	9/1,287
48.	- <b>риштування для консолі монолітної плити</b>		
49.	Влаштування/розбирання риштувань для консолі		

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ІІІ-В

Арк.

4

	монолітної плити довжиною 18 м: - прокат - лісоматеріали, сосна II сорт - цвяхи 2,0x40 мм (1000 шт. - 0,949 кг) - блоки ФБС 24.4.6-Т	т м <sup>3</sup> кг шт./ м <sup>3</sup>	14,616 9,6 62,4 24/13,8
50.	Перестановка риштувань (попередній пункт) з додаванням 20% нового лісоматеріалу та цвяхів на кожну перестановку	рази	9
51.	<b>ОРГАНІЗАЦІЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ЧАС ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ</b>		
52.	Транспортування з бази дорожніх знаків (трикутний 900 мм)	шт.	4
53.	Транспортування з бази дорожніх знаків (круглий 700 мм)	шт.	11
54.	Транспортування з бази дорожніх знаків (500x2250 мм)	шт.	3
55.	Транспортування з бази дорожніх знаків (350x1050 мм)	шт.	2
56.	Монтаж/демонтаж опор дорожніх знаків (металеві стійки СКМ1.35)	шт.	9
57.	Транспортування дорожніх знаків на базу	шт.	20
58.	Транспортування з бази/на базу водоналивних дорожніх пластикових блоків	шт.	6
59.	Монтаж / демонтаж 2 рази водоналивних дорожніх пластикових блоків тимчасового огороження 1500 x 800 x 480 мм	шт.	6
60.	Транспортування напрямних віх з бази на базу на відстань 30 км	шт.	22
61.	Рознесення напрямних віх вручну на відстань 100 м	шт.	22
62.	Монтаж / демонтаж світлових оповіщувачів	шт.	105+22=127

**Улаштування шпунтового огороження котловану проміжних опор**

63.	Транспортування шпунту ШК-1 з бази і на базу	т	24,362
64.	Транспортування інвентарного металу обв`язки котловану з бази і на базу	т	3,674
65.	Улаштування шпунту ШК-1, L=6,0 м (віброзанурення) (огороження котлованів проміжних опор)	т разів	24,362 9
66.	Улаштування обв`язки огороження котловану з інвентарного металу	т разів	3,674 9
67.	Витягання шпунту з поверненням	т разів	24,362 9
68.	Демонтаж обв`язки огороження котловану з інвентарного металу з поверненням	т разів	3,362 9

**УЛАШТУВАННЯ ПРОМІЖНИХ ОПОР**

69.	Розроблення ґрунту екскаватором одноківшовим місткістю ковша 0,25 м <sup>3</sup> з навантаженням і транспортуванням на відстань до 100м для подальшого використання на об`єкті (1 група ґрунтів)	м3	506,5
-----	--	----	-------

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.  
5

	3,56*11,56*(2,67+2,25+2,19)=293м3 - в т.ч. заторфованого ґрунту 3,56*11,56*1*3=124м3	м3	124
70.	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну, з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом 293*0,05=14,65	м <sup>3</sup>	18,0
71.	Забивання збірних залізобетонних паль дизель-молотом: (14,0 пм*6шт*9) - збірний залізобетон – палі С14-35Т5 довжиною 14м перерізом 35х35см (вага од. 4,3т)	п.м. шт./ м <sup>3</sup>	756 54/92,61
72.	Збивання голів паль 35х35см з транспортуванням в сміття	шт.	54
73.	Улаштування підготовки під монолітні ростверки, монолітний бетон В7,5 (h=500 мм) 12,2*3,2*0,5*9=175,68	м <sup>3</sup>	175,68
74.	Улаштування посилення монолітних ростверків: - монолітний бетон В30 F200, W6 арматура: - А-I Ø6 - А-III Ø10 - А-III Ø16 - А-III Ø25 - в'язальний дріт - нанесення шару адгезії - обмашувальна ізоляція із бітумної мастики у 2 шари (по площі 40,85*9=367,65 м2) - перфорація отворів Ø30 мм h=500 мм в тілі існуючого ростверка - епоксидний клей	м <sup>3</sup> кг кг кг кг кг м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup> шт. кг	136,0 180 1746 4509 1251 38 294/588 367,65 450 13,35
75.	Улаштування посилення тіла проміжних опор: бетонування тіла проміжних опор монолітний бетон В30, F200, W6, щебінь фр. 5-10 мм арматура: - А-I Ø8 - А-III Ø12 - А-III Ø25 - в'язальний дріт - нанесення шару адгезії (2кг/м <sup>2</sup> )	шт. м <sup>3</sup> кг кг кг кг м <sup>2</sup> /кг	9 121,5 2716 3934 12092 94 333,0/666,0
76.	<u>Обмашувальна гідроізоляція поверхонь, що контактують з ґрунтом, з бітумної мастики, у 2 шари, при площі поверхні (одного шару)</u>	м <sup>2</sup>	413,32
77.	Улаштування монолітних ригелів: - монолітний бетон В30 F200, W6 арматура: - А-I Ø6 - А-I Ø8 - А-I Ø10 - А-III Ø28 - в'язальний дріт	м <sup>3</sup> кг кг кг кг кг	103,67 90 2340 720 16650 99
78.	Зворотня засипка котловану ґрунтом 1 групи (використати незаторфований ґрунт від розробки котловану) екскаватором 0,25 м <sup>3</sup> з пошаровим ущільненням куш=1,1	м <sup>3</sup>	158,2

Інв. № ор-лу	Зам. інв. №
Підпис і дата	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

-ШС-В

Арк.

6

79.	Перевезення залишків ґрунту у сміття (коефіцієнт розпушення 1,1)	м <sup>3</sup>	173,4
80.	Улаштування підферменників проміжних опор: - монолітний бетон В35 F200, W6, щєбінь фр. 5-10 мм - арматура А-I Ø8 - в'язальний дрiт - нанесення шару адгезії	м <sup>3</sup> кг кг м <sup>2</sup> /кг	17,63 1531 7,7 61/122,0
81.	Нанесення зносостійкого покриття в льодорізній частині тіла проміжних опор: - підготовка поверхні гiдроструменевим способом - ґрунтування підготовленої бетонної поверхні поліуретановою смолою MC-Floor Topspeed SC (витрата 0,18 кг/м <sup>2</sup> ) - шпаклювання бетонної поверхні піщано-поліуретановою сумішшю MC-Floor Topspeed SC (пропорція змішування за масою 1:2) (витрата 0,3кг/м <sup>2</sup> ) - присипання сухим кварцевим піском фр.0,1-0,3мм (витрата 0,6 кг/м <sup>2</sup> ) - додавання до смоли тиксотропного агєнту MC-Stellmittel TX 19 (витрата 0,015 кг/м <sup>2</sup> ) - захист поверхні у 2 шари MC-DUR 2496 СТР (витрата 2*0,15 кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup> /кг кг м <sup>2</sup> /кг	40,0 40,0 40/7,2 40/12,0 40/24,0 0,6 80/12,0
82.	Нанесення на бетонні поверхні захисно-декоративного покриття з додаванням фарбуючого пігменту: - підготовка поверхні водоструменевим способом - ґрунтовка для бетонних основ MC-Color Primer (витрата 0,1 кг/м <sup>2</sup> ) - захисно-декоративне покриття MC-Color Failure Pure у 2 шари (загальна витрата 0,5кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>2</sup> м <sup>2</sup> /кг м <sup>2</sup> /кг	762 762/ 76,2 762/381,0
83.	Встановлення гумових опорних частин: - ГОЧ 400x300x78 мм (вага 1 шт. – 24,1 кг) - пластифікований цементний розчин	шт./т м <sup>3</sup>	126/3,037 0,4
<b>УЛАШТУВАННЯ СТОЯНІВ</b>			
84.	Забивання збірних залізобетонних паль дизель-молотом: (14,0пм*24шт*2) - збірний залізобетон – палі С14-35Т4 довжиною 14м перерізом 35x35см (вага од. 3,4т)	п.м. шт./м <sup>3</sup>	696 48/82,32
85.	Збивання голів паль 35x35см з транспортуванням в сміття	шт.	48
86.	Улаштування підготовки під монолітні ростверки, монолітний бетон В7,5 (h=200 мм) 2,25*13,1*0,2*2=5,895*2=11,79	м <sup>3</sup>	11,79
87.	Улаштування ростверків крайніх опор: - монолітний бетон В30 F200 W6 - арматура: А-III Ø12 А-III Ø16 - в'язальний дрiт - нанесення адгезійного прошарку (2 кг/м <sup>2</sup> )	м <sup>3</sup> т т т м <sup>2</sup> /кг	69,2 5,407 1,922 0,037 11,3/22,6
88.	Улаштування шафових стінок та відкрилків стоянів: бетонування монолітних шафових стінок та відкрилків		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.

7

	монолітний бетон В30, F200, W6, щебінь фр. 5-10 мм арматура: - А-I Ø8 - А-III Ø12 - в'язальний дріт - нанесення адгезійного прошарку (2 кг/м <sup>2</sup> )	м3 т т т м <sup>2</sup> /кг	22,85 0,087 1,815 0,01 14,0/28,0
89.	Улаштування підферменників крайніх опор: - монолітний бетон В35 F200, W6, щебінь фр. 5-10 мм - арматура А-I Ø8 - в'язальний дріт - нанесення шару адгезії	м <sup>3</sup> кг кг м <sup>2</sup> /кг	1,69 60 1,0 2,2/4,4
90.	Обмащувальна гідроізоляція поверхонь, що контактують з ґрунтом, з бітумної мастики, у 2 шари, при площі поверхні (одного шару)	м <sup>2</sup>	189,26
91.	Нанесення на бетонні поверхні захисно-декоративного покриття з додаванням фарбуючого пігменту: - підготовка поверхні водоструменевим способом - ґрунтовка для бетонних основ MC-Color Primer (витрата 0,1 кг/м <sup>2</sup> ) - захисно-декоративне покриття MC-Color Failure Pure у 2 шари (загальна витрата 0,5кг/м <sup>2</sup> )	м2 м <sup>2</sup> /кг м2/кг	141,3 141,3/14,13 141,3/70,65
92.	Встановлення гумових опорних частин: - ГОЧ Freyssinet 400x300x78 мм (вага 1 шт. – 24,1 кг) - пластифікований цементний розчин	шт./т м <sup>3</sup>	14/0,337 0,06
<b>ВСТАНОВЛЕННЯ БАЛОК ПРОГОНОВОЇ БУДОВИ</b>			
93.	Монтаж балок прогонової будови автомобільним краном вантажопідйомністю 50т за допомогою траверси: - Балка БМ-16,76, довжина балки 16,76м, маса 14,05 т	шт./м <sup>3</sup>	70/392,7
<b>МОСТОВЕ ПОЛОТНО</b>			
94.	Плити незнімної опалубки: - хризотилцементні листи пресовані ЛПП 1160*2400*40	м3	47,44
95.	Монтаж плит незнімної опалубки ЛПП 1160x2400x40 мм вагою 0,26 т	шт./м <sup>3</sup>	426/47,44
96.	Знепилювання поверхні плит балок прогонових будов та плит незнімної опалубки	м <sup>2</sup>	1753
97.	Підготовка поверхні водоструменевим способом під нанесення шару адгезії	м2	709
98.	Улаштування шару адгезії з полімербетону по поверхні балок прогонової будови	м <sup>2</sup> /кг	709/1418
99.	Улаштування монолітної плити: Монолітний бетон В30 F300, W8, фракція щебеню 5-10 мм Арматура: - А-I Ø 8 мм - А-III Ø 12 мм - А-III Ø 16 мм В'язальний дріт	м <sup>3</sup> т т т т	450 1,271 25,502 86,442 0,566
100.	Улаштування вузлів температурної нерозрізності мостового полотна: - укладання прокладок з рулонної гідроізоляції на балки прогонової будови (0,6*1,2*2*7*7) - армування асфальтобетону георешіткою по типу Armatex RSR 50/50 (5,2*9*7)	шт м2 м2	7 71,0 328,0

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ІІІ-В

Арк.

8



Інв. № ор-лу	Зам. інв. №
	Підпис і дата

101.	Улаштування водовідвідних трубок оцинкованих марки М-1: деталі трубок: - труба d-180x10 ГОСТ8734-75 (оцинкована) - труба d-200x9 ГОСТ8734-75 (оцинкована) - листовая сталь h=10мм (оцинкована) - решітка водовідвідної трубки (чавун) - воронка водовідвідної трубки (чавун) - герметик поліуретановий	шт./т пм./т пм./т т шт./т шт./т л	60/2,571 30,0/1,26 21,0/0,9 0,42 60/0,96 60/0,75 70,2
102.	Влаштування дренажних трубок оцинкованих марки М-2: деталі трубок: - труба d-50x3 ГОСТ8734-75 (оцинкована) - листовая сталь h=3мм (оцинкована) - оцинкований перфорований лист 130x130x1 мм	шт./т пм./т т шт/т	116,0/0,187 40,6/0,141 0,046 116/0,015
103.	Улаштування вузлів посилення плити: Монолітний бетон В30 F300, W8, фракція щебеню 5-10 мм Адгезійний прошарок по бетону (2 кг/м <sup>2</sup> ) Арматура: - А-I Ø 12 мм - А-III Ø 16 мм - А-III Ø 32 мм В'язальний дріт	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> /кг т т т т	5,6 52/104 0,52 0,89 1,63 0,02
104.	Знепилення поверхні монолітної плити	м <sup>2</sup>	2184
105.	Влаштування рулонної гідроізоляції - ґрунтовка бітумно-полімерна, витрати 0,5 л/м <sup>2</sup> гідроізоляція рулонна	м2/л м2	2184/1092 2184
106.	Влаштування бордюру ІГП (210x150x1000) - цементний розчин М150 - свердління отворів Ø 18 мм в бордюрі на h=8 см - анкер А-III Ø 16 мм - епоксидний клей	шт./м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> шт. т л	338/10,65 1,2 676 0,320 13,52
107.	Улаштування монолітних тротуарів: - монолітний бетон В30 F300 W8 - комунікаційна труба Ø90 -пружня вкладка з двох шарів гідроізоляції - арматура: - А-I Ø 8 мм - А-III Ø 12 мм - А-III Ø 16 мм - в'язальний дріт	м3 м.п м <sup>2</sup> т т т т	150 1343 10,8 1,123 17,906 4,246 0,116
108.	Нарізання поперечної штраби на тротуарних ділянках шириною 4 см на глибину 2см (алмазне різання)	п.м.	25,2
109.	Заповнення штраби герметиком: - бітумний герметик (1,5кг/л) - поліуретанова ґрунтовка (0,2 кг/м2)	л м2/кг	10,2 2,02/0,4
110.	Улаштування деформаційних швів з гумовим профілем:		

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
-------	--------	------	-------	--------	------

-ШС-В

Арк.

9

	- конструкція деформаційного шва	п.м.	51,28
	- знепилення поверхонь та нанесення адгезійного прошарку (2 кг/м2)	м2/кг	49,3/98,6
	- арматура А-III Ø 16 мм	т	0,742
	- поліуретановий герметик	кг	53,3
	- монолітний бетон В30 F300 W12	м3	7,75
111.	Влаштування поздовжнього дренажу:	м <sup>3</sup>	6,35
	- щебінь фракції 3-10 мм (93,5 %)	м <sup>3</sup>	5,94
	- епоксидна смола (5,5 %)	т	0,63
	- пластифікатор – фуриловий спирт, 1,3 т/м <sup>3</sup> (0,5 %)	т	0,041
	- затверджувач – поліетиленполіамін, 1,05 т/м <sup>3</sup> (0,5 %)	т	0,032
112.	Улаштування бітумно-полімерної стрічки 10x40мм	п.м.	337,08
	- бітумна ґрунтовка (0,2 кг/м2)	м2/кг	17,0/3,4
113.	Улаштування асфальтобетонного покриття на мосту:		
	- нижній шар покриття h=5 см		
	Асфальтобетон.АСГ.Др.Щ.А-20.НП.1.БМПА 60/90-53	м2	1517
	- розлив бітумної емульсії ЕКМШ-50 0,4л/м2	м2	1517
	- верхній шар покриття h=6см Асфальтобетон. ЩМА-20, БМПА 60/90-53	м2	1517
114.	Улаштування тонкошарового зносостійкого покриття на тротуарах:		
	- підготовка поверхні гідроструменевим способом	м2	605
	- ґрунтування підготовленої бетонної поверхні поліуретановою смолою MC-Floor Topspeed SC (витрата 0,2 кг/м2)	м2	605
	- нанесення шару поліуретанової смоли MC-Floor Topspeed (витрата 0,3 кг/м2)	м2/кг	605/121,0
	- присипання поверхні сухим кварцевим піском фр. 0,2-0,6мм (витрата 2,0 кг/м2)	м2/кг	605/181,5
	- нанесення фінішного ламінуючого шару з поліуретанової смоли MC-Floor Topspeed (витрата 0,4 кг/м2)	м2/кг	605/242,0
115.	Улаштування перильного огородження на мосту (оцинкованого)	п.м./т	352/-
116.	Улаштування бар'єрного огородження на мосту 11МО-КЖ.1,0.280/0,6 оцинкованого	п.м./т	338/14,77

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.

10

117.	Нанесення на бетонні поверхні балок, монолітної плити та тротуарів захисно-декоративного покриття типу «мембрана» з додаванням фарбуючого пігменту: - підготовка поверхні водоструменевим способом - ґрунтовка для бетонних основ MC-Color Primer (витрата 0,1 кг/м2) - захисно-декоративне покриття MC-Color Failure Pure у 2 шари (загальна витрата 0,5кг/м2)	м2 м2/кг м2/кг	4987 4987/498,7 4987/2494
<b>СПРЯЖЕННЯ МОСТУ З НАСИПОМ</b>			
118.	Відсіпання насипу за стоянами мосту з піску сухого (дренуючого): - розробка ґрунту I групи екскаватором «пряма лопата» ємністю 0,5м3 (об'ємна вага 1,8 т/м <sup>3</sup> ; К ущ=1,1; К втр.=1,01) з навантаженням і транспортуванням автосамоскидами	м3	513
119.	Ущільнення ґрунту пневматичними котками вагою до 25 т шарами по 30 см при 8 проходах по одному сліду з поливанням водою 50% ґрунту	м3	462
120.	Улаштування монолітних лежнів: - монолітний бетон В25 F200 W6 - арматура А-III Ø 10 мм - арматура А-III Ø 16 мм - арматура А-III Ø 25 мм - в'язальний дріт - щебенева основа фр. 20-40 - обмащувальна гідроізоляція бітумною мастикою у 2 шари (по площі 13,48)	м3 т т т т м3 м2	6,11 0,069 0,244 0,445 0,005 13,1 26,96
121.	Улаштування збірно-монолітних перехідних плит: - плити перехідні П400.124.30 збірний залізобетон В30 - плити перехідні П400.98.30 збірний залізобетон В30 - перфорація отворів шафових стінок Ø 24 мм - улаштування хімічних анкерів - епоксидний клей - монолітний бетон В30 - арматура А-III Ø 18 мм (L-10440*8*2) - щебенева основа фр. 20-40 h=10 см - обмащувальна гідроізоляція бітумною мастикою у 2 шари (по площі 93,8м2) - цементний розчин М150	шт./м3/т шт./м3/т шт. т л м3 т м3 м2 м2/м3	12/12,96/ 32,4 4/3,52/8,8 16 0,03 3,04 2,86 0,303 6,4 187,6 4,77/0,08
122.	Улаштування службових сходів з монолітного бетону: - монолітний бетон сходинок В30 - арматура сходинок Ø8 А240С - бетон монолітної підготовки сходів В30 - арматура монолітної підготовки Ø8 А240С - бортовий камінь БР100.30.18	м3 т м3 т шт./т м3	4,9 0,36 10,53 0,052 78/10,14 4,5

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.

11

	- щебенева підготовка		
<b>УКРІПЛЕННЯ КОНУСІВ ТА ВОДОСКИДНІ ПРИСТРОЇ</b>			
123.	Відсіпання насипу конусів з піску сухого (дренуючого): - розробка ґрунту І групи екскаватором «пряма лопата» ємністю 0,5м3 (об'ємна вага 1,8 т/м <sup>3</sup> ; К ущ=1,1; К втр.=1,01) з навантаженням і транспортуванням автосамоскидами	м3	1000
124.	Ущільнення ґрунту пневматичними котками вагою до 25 т шарами по 30 см при 8 проходах по одному сліду з поливанням водою 50% ґрунту	м3	900
125.	Укріплення укосів конусів - монолітний бетон укріплення h-120мм B20 F200 W6 - щебінь фр. 20-40	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	60,0 66,0
126.	Улаштування монолітного бетонного упору - розробка ґрунту траншеї - монолітний бетон B20,F200, W6 - щебінь фр. 20 – 40 мм, h=10 см - обмашувальна гідроізоляція - кам'яний накид	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	99,0 26,4 7,7 176,0 38,5
127.	Улаштування водовідвідного колектору: - труба ПВХ d=200 мм - труба ПВХ d=315 мм - трійник 200мм - коліно 90° 200мм - ревізія 200мм - адаптер 200-315мм - трійник 315мм - коліно 90° 315мм - металева смуга 40x2 L-1750 - анкер М16 - хомут металевий 200мм - шпилька М12 - епоксидний клей	м.п. м.п. шт шт шт шт шт шт шт шт/кг кг кг кг кг	345,0 30,0 60 5 24 4 2 2 222/272,0 35,52 5 2,5 1,5
128.	Улаштування очисної споруди зливових вод (сепаратор нафтопродуктів): - сепаратор нафтопродуктів і піску ПБМО700-10 Rainpark, продуктивністю 10л/с - щебенева основа фр. 20-40, h=100мм - труба ПВХ d=315 мм	шт. м2/м3 п.м.	2 6,0/0,6 20,0
<b>РЕКУЛЬТИВАЦІЯ</b>			
129.	Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозером (h=20см) з переміщенням до 100м	м2	830
130.	Насування рослинного шару ґрунту бульдозером (h=20см)	м2	830

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор-лу	

Зміни	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

-ШС-В

Арк.

12