

**BUDOWA DROGI S5  
GNIEZNO - POZNAŃ (WĘZEŁ „KLESZCZEWO”)  
ODCINEK II OD KM 14+475 DO KM 34+615**

**PRZEDMIAR OFERTOWY**

KODY CPV: 45.23.31.20-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45.22.11.21-6	Roboty budowlane w zakresie wiaduktów drogowych
45.11.10.00-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45.23.13.00-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45.23.14.00-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45.23.23.00-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

# ZAWARTOŚĆ

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

### A. WYMAGANIA OGÓLNE

#### B-1. ROBOTY DROGOWE. DROGA S5

#### B-2. ROBOTY DROGOWE. DROGI ZBIORCZE, LOKALNE, DOJAZDOWE I WEWNĘTRZNE

#### B-3. ROBOTY DROGOWE. DROGI POPRZECZNE

#### B-4. ROBOTY DROGOWE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH

#### B-4A. ROBOTY BUDOWLANE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH

#### B-5. ROBOTY DROGOWE. WĘZŁY, ŁĄCZNICE

#### B-6. URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

#### B-7. UL. WRZESIŃSKA W KOSTRZYNI WŁKP. ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

#### B-8. DOJAZDY DO WIADUKTU WN-B.

#### ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

#### B-9. DROGA ŁĄCZĄCA WĘZEŁ "KLESZCZEWO" Z ISTNIEJĄCĄ DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 434. ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

#### C-1. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA PRZEJŚCIA DLA ZWIERZĄT PZ-13 W KM 14+910,00

#### C-2. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-14 W KM 15+824,21

#### C-3. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-15 W KM 16+827,90

#### C-4. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-17 W KM 19+925,91

#### C-5. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA MOSTU MD+PZ-18 W KM 21+010,50

#### C-6. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-19 W KM 22+290,00

#### C-7. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-20 W KM 22+798,30

#### C-8. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-21 W KM 23+627,40

#### C-9. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-22 W KM 24+834,56

#### C-10. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-23 W KM 26+020,46

#### C-11. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-24 W KM 27+925,00

#### C-12. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-25 W KM 29+739,21

#### C-13. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-26 W KM 32+088,76

#### C-14. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-27 W KM 33+688,82

#### C-15. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-28 W KM 34+573,57

#### C-16. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-B W KM 205+647,00 DROGI KRAJOWEJ NR 92

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość (zł)
1	2	3
1	A. WYMAGANIA OGÓLNE	
2	B-1. ROBOTY DROGOWE. DROGA S5	
3	B-2. ROBOTY DROGOWE. DROGI ZBIORCZE, LOKALNE, DOJAZDOWE I WEWNĘTRZNE	
4	B-3. ROBOTY DROGOWE. DROGI POPRZECZNE	
5	B-4. ROBOTY DROGOWE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH	
6	B-4A. ROBOTY BUDOWLANE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH	
7	B-5. ROBOTY DROGOWE. WĘZŁY, ŁĄCZNICE	
8	B-6. URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
9	B-7. UL. WRZESIŃSKA W KOSTRZYNI WKP. ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
10	B-8. DOJAZDY DO WIADUKTU WN-B. ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
11	B-9. DROGA ŁĄCZĄCA WĘZŁ "KLESZCZEWO" Z ISTNIEJĄCĄ DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 434. ROBOTY DROGOWE I URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
12	C-1. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA PRZEJŚCIA DLA ZWIERZĄT PZ-13 W KM 14+910,00	
13	C-2. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-14 W KM 15+824,21	
14	C-3. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-15 W KM 16+827,90	
15	C-4. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-17 W KM 19+925,91	
16	C-5. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA MOSTU MD+PZ-18 W KM 21+010,50	
17	C-6. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-19 W KM 22+290,00	
18	C-7. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-20 W KM 22+798,30	

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość (zł)</b>
<b>19</b>	<b>C-8. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-21 W KM 23+627,40</b>	
<b>20</b>	<b>C-9. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-22 W KM 24+834,56</b>	
<b>21</b>	<b>C-10. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-23 W KM 26+020,46</b>	
<b>22</b>	<b>C-11. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-24 W KM 27+925,00</b>	
<b>23</b>	<b>C-12. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-25 W KM 29+739,21</b>	
<b>24</b>	<b>C-13. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-26 W KM 32+088,76</b>	
<b>25</b>	<b>C-14. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-27 W KM 33+688,82</b>	
<b>26</b>	<b>C-15. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-28 W KM 34+573,57</b>	
<b>27</b>	<b>C-16. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WN-B W KM 205+647,00 DROGI KRAJOWEJ NR 92</b>	
<b>28</b>	<b>RAZEM (poz. 1 - 27)</b>	
<b>29</b>	<b>PODATEK VAT (22% z poz. 28)</b>	
<b>30</b>	<b>OGÓŁEM (poz. 28 + 29)</b>	

## A. WYMAGANIA OGÓLNE

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN *)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M.00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	—	—	—	—
1.		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M. 00.00.00	-	-	ryczałt	
2.		Wykonanie i dostarczenie czterech kompletów map wykonawczych	-	-	ryczałt	
3.		Wykonanie i ustawienie dwóch tablic informacyjnych i dwóch tablic pamiątkowych wg wzoru zamieszczonego na stronie internetowej GDDKiA	-	-	ryczałt	
4.		Wykonanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu na czas budowy	-	-	ryczałt	
5.		Wybudowanie dróg tymczasowych oraz dodatkowych objazdów/przejazdów i organizacja ruchu	-	-	ryczałt	
6.		Utrzymanie dróg tymczasowych, objazdów/przejazdów i organizacja ruchu wraz z doprowadzeniem dróg objazdowych do stanu pierwotnego	-	-	ryczałt	
7.		Likwidacja dróg tymczasowych dodatkowych, objazdów/przejazdów i organizacji ruchu	-	-	ryczałt	
8		Koszt czasowego zajęcia terenu dla celów robót poza liniami rozgraniczającymi wraz z kosztami prawnymi i opłatami za zajmowanie terenu, rekompensatę za utratę zbiorów występujących na terenie czasowego zajęcia, dokonaniem niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu oraz doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.	-	-	ryczałt	
<b>RAZEM</b>			x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartość należy podawać w PLN z dokładnością do jednego grosza.

## B-1. ROBOTY DROGOWE

### DROGA S5

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym wraz z oznakowaniem granic pasa drogowego słupkami granicznymi typ 36a (1355 szt.) i opracowaniem jego szkicu,	km	22,720		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
		<b>wycinka drzew z terenów nieleśnych</b>				
2		- karczowanie drzew średnicy 10 - 15 cm,	szt.	1 053		
3		- karczowanie drzew średnicy 16 - 25 cm,	szt.	593		
4		- karczowanie drzew średnicy 26 - 35 cm,	szt.	240		
5		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	116		
6		- wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	77		
7		- wycinka drzew średnicy 56 - 65 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	61		
8		- wycinka drzew średnicy 66 - 75 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	80		
9		- wycinka drzew średnicy > 75 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	118		
10		- karczowanie rzadkich zagajników,	m <sup>2</sup>	13 350		
11		- karczowanie gęstych krzaków i podszycia,	m <sup>2</sup>	16 210		
12		- oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu,	m <sup>2</sup>	250 000		
		<b>wycinka drzew i karczowanie karpiny z terenów leśnych</b>				
13		- karczowanie drzew średnicy 10 - 15 cm,	szt.	620		
14		- karczowanie drzew średnicy 16 - 25 cm,	szt.	990		
15		- karczowanie drzew średnicy 26 - 35 cm,	szt.	540		
16		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	165		
17		- wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm wraz z karczowaniem pni,	szt.	12		
18		- karczowanie pni średnicy 10-15 cm,	szt.	18 772		
19		- karczowanie pni średnicy 16-25 cm,	szt.	9 243		
20		- karczowanie pni średnicy 26-35 cm,	szt.	3 307		
21		- karczowanie pni średnicy 36-45 cm,	szt.	1 699		
22		- karczowanie pni średnicy 46-55 cm,	szt.	30		
23		- karczowanie gęstych zagajników,	m <sup>2</sup>	53 700		
24		- oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu,	m <sup>2</sup>	300 000		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
25		- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm,	m <sup>2</sup>	7 209		
26		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	69 068		
27		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	937 479		
28		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	268 288		
29		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m <sup>2</sup>	29 320		
30		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m <sup>2</sup>	7 548		
31		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	204 142		
32		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	218 141		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
33		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm,,	m <sup>2</sup>	2 768		
34		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm,,	m <sup>2</sup>	8 474		
35		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 7 cm,,	m <sup>2</sup>	5 000		
36		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm,,	m <sup>2</sup>	9 194		
37		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 11 cm,,	m <sup>2</sup>	11 233		
38		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 13 cm,,	m <sup>2</sup>	3 676		
39		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 15 cm,,	m <sup>2</sup>	14 090		
40		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 18cm,,	m <sup>2</sup>	3 685		
41		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.16 cm,	m <sup>2</sup>	3 685		
42		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.19 cm,	m <sup>2</sup>	6 100		
43		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.22 cm,	m <sup>2</sup>	4 570		
44		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.25 cm,	m <sup>2</sup>	2 643		
45		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.26 cm,	m <sup>2</sup>	6 570		
46		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.29 cm,	m <sup>2</sup>	2 624		
47		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.30 cm,	m <sup>2</sup>	2 804		
48		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.36 cm,	m <sup>2</sup>	2 768		
49		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.39 cm,	m <sup>2</sup>	8 590		
50		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.42 cm,	m <sup>2</sup>	3 676		
51		- rozbiórka podbudowy z kruszywa gr.50 cm,	m <sup>2</sup>	14 090		
52		- rozbiórka nawierzchni z brukowca granitowego grubości 22 cm,	m <sup>2</sup>	336		
53		-rozbiórka nawierzchni żuźlowej gr. 20 cm,	m <sup>2</sup>	2 215		
54		- rozbiórka chodnika z płyt betonowych 50x50 cm,	m <sup>2</sup>	165		
55		- rozbiórka krawężnika trapezowego na ławie betonowej,	m	1 450		
56		- rozbiórka krawężnika ulicznego 15x30 cm na ławie betonowej,	m	96		
57		- rozbiórka krawężnika ulicznego 20x30 na ławie betonowej,	m	60		
58		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej,	m <sup>2</sup>	568		
59		- rozbiórka obrzeży chodnikowych,	m	472		
60		- rozbiórka ścieków ulicznych na ławie betonowej,	m	162		
61		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 200 mm (2 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	13		
62		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 300 mm (6 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	51		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
63		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 400 mm (11 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	102		
64		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 500 mm (4 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	39		
65		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 600 mm (5 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	41		
66		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 800 mm (3 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	54		
67		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1000 mm (2 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	19		
68		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1200 mm (1 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	11		
69		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1450 mm (1 szt.) wraz z murkami czołowymi,	m	16		
70		- rozbiórka barier ochronnych stalowych,	m	2 050		
71		- rozbiórka ogrodzeń z siatki,	m	256		
72		- rozbiórka ogrodzeń z siatki i bali drewnianych,	m	205		
73		- rozbiórka ogrodzenia z prefabrykatów betonowych (materiał do ponownego wykorzystania),	m	45		
74		- rozbiórka bramy stalowej przesuwnej szer. 9,0 m (materiał do ponownego wykorzystania),	szt.	1		
75		- demontaż bramy stalowej szer. 2,5 m	szt.	1		
76		- demontaż furtki stalowej szer. 1,0 m,	szt.	1		
77		- rozbiórka fundamentu żelbetowego,	m <sup>3</sup>	15		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
78		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	45483		
79		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	95873		
80		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	37 176		
	D.02.01.01/b	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą wibroflotacji				
81		- wykonanie wykopu i transport gruntów organicznych na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	17 416		
82		- wykonanie i zagęszczenie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopy,	m <sup>3</sup>	19 787		
83		- dogęszczenie nasypu metodą wibroflotacji,	m <sup>2</sup>	14 126		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
84		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	141 356		
85		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopy,	m <sup>3</sup>	909 963		
86		- formowanie i zagęszczanie górnej 38 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu niewysadzinowego z dokopy (CBR≥30%),	m <sup>3</sup>	197 424		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.03.01c.	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu na gruncie słabonośnym:				
87		- wzmocnienie nasypu poduszką z geotkaniny poliestrowej o wytrzymałości na zerwanie w obu kierunkach $\sigma \geq 150$ kN/m i masie pow. $\geq 320$ g/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	18 130		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x		x	x
	D.03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej				
88		- wykonanie przepustów (9 szt.) stalowych z blachy spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym (rozpiętość - 1,95 m; wysokość - 1,32 m) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu brukowcem (270 m <sup>2</sup> ),	m	363		
	D.03.03.01	Sączki podłużne				
89		- wykonanie sączka podłużnego (drenu) z rur PCV średnicy zewnętrznej 125 mm i średnicy wewnętrznej 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego,	m	22 486		
90		- montaż studni z tworzywa sztucznego PP średnicy 315 mm z włazem klasy D400,	szt.	148		
91		- wykonanie betonowego wylotów przykanalików do rowu zabezpieczeniem kratą stalową wg KPED – karta 01.23 wraz z umocnieniem na dł. 4,0 m wg karty 01.36,	szt.	87		
92		- wykonanie przykanalików z rur PVC średnicy 200 mm,	m	1 877		
	D.03.05.01	Zbiorniki retencyjno-sedymencyjne				
93		- zdjęcie warstwy humusu wraz ze sprzymowaniem części w bliskości robót,	m <sup>3</sup>	37 277		
94		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	57 469		
95		- formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	1 021		
96		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	53 187		
97		- wykonanie warstwy filtracyjnej grubości 25 cm ze żwiru,	m <sup>2</sup>	53 187		
98		- umocnienie skarp zbiorników prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami,	m <sup>2</sup>	5 723		
99		- umocnienie zjazdu prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 100x75x12 cm typu JOMB z wypełnieniem otworów kawałkami darniny,	m <sup>2</sup>	2 574		
100		- umocnienie skarp warstwą humusu grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	113 271		
101		- wykonanie budowli przelotowych z betonu hydrotechnicznego C25/30 z podwójnymi zamknięciami szandorowymi,	szt.	27		
102		- wykonanie betonowych wlotów rurociągów średnicy 300 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
103		- wykonanie betonowych wlotów rurociągów średnicy 400 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	11		
104		- wykonanie betonowych wlotów rurociągów średnicy 500 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	5		
105		- wykonanie betonowych wlotów rurociągów średnicy 600 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	21		
106		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów średnicy 800 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	18		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
107		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	588 992		
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna:				
108		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości min. 19 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>3</sup>	147 376		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
109		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	484 878		
110		-oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	1 348 118		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
111		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	743		
112		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	208		
113		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	484 878		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
114		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5-5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	588 992		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
115		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	21 508		
116		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	1 995		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
117		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	185		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME				
118		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm - warstwa górna,	m <sup>2</sup>	449 351		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
119		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm - warstwa dolna,	m <sup>2</sup>	456 280		
120		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	7 989		
121		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	7 772		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego:				
122		- ułożenie nawierzchni z tłucznia kamiennego grubość warstwy 25 cm,	m <sup>2</sup>	743		
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
123		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	153		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca				
124		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	442302		
125		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	3 995		
126		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	4 406		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
127		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m <sup>2</sup>	185		
	D.05.03.08	Nawierzchnie powierzchniowo utrwalane				
128		- wykonanie nawierzchni metodą powierzchniowego utrwalenia grubości 2 cm.	m <sup>2</sup>	23		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR 6:				
129		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m <sup>2</sup>	437 056		
130		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	2 203		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
131		- humusowanie skarp i pasa dzielącego warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	454 415		
132		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	1 369		
133		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 20 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	22 952		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
134		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 30 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	307 244		
135		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 40 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	82 332		
136		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 50 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	8 299		
137		- humusowanie terenu warstwą humusu grubości 60 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	3 328		
138		- umocnienie dna i skarp rowów darnią na płask z przybiciem kołkami i zahumusowaniem,	m	1 377		
139		- umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym (gr. warstwy 30 cm) i płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz darnią na płask z przybiciem kołkami,	m	683		
140		- wykonanie przegrody filtracyjnej w rowie - palisada z kołków drewnianych umocniona narzutem kamiennym i uszczelniona geowłókniną,	szt.	316		
141		- plantowanie skar, poboczy i pasa dzielącego w nasypie,	m <sup>2</sup>	331 957		
142		- plantowanie skar, poboczy i pasa dzielącego w wykopie,	m <sup>2</sup>	160 477		
143		- profilowanie i wyrównanie terenu wzdłuż ogrodzenia	m <sup>2</sup>	98 260		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomata)				
144		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną biodegradowalną z przybiciem szpilek z prętów stalowych,	m <sup>2</sup>	153 125		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
145		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa naturalnego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie o CBR powyżej 20% ,	m <sup>2</sup>	49 731		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/a	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
146		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	2 500		
147		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych (w tym linie krawędziowe strukturalne),	m <sup>2</sup>	22 100		
148		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	1 400		
149		- strzałki i inne symbole na jezdni z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	300		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
150		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	20		
152		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej 28 m typ standard (osłonięte barierą),	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
153		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej 15 m typ standard (osłonięte barierą),	szt.	3		
154		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "duże" do słupków,	szt.	20		
155		- przymocowanie tabliczek T do słupków,	szt.	20		
156		- montaż tablic typu D zespolonych o pow. 3 m <sup>2</sup> ,	szt.	11		
157		- montaż tablic typu E (o pow. 8 m <sup>2</sup> ),	szt.	9		
158		- montaż tablic typu E (o pow. 12m <sup>2</sup> ),	szt.	28		
159		- montaż tablic typu E (o pow. 16m <sup>2</sup> ),	szt.	8		
160		- montaż konstrukcji bramowej (15 m bezpiecznej),	szt.	4		
161		- montaż konstrukcji wsporczej bezpiecznej dla tablic typu E,	szt.	6		
162		- montaż konstrukcji wsporczej dla tablic typu E typ standard (osłonięte barierą),	szt.	17		
163		- ustawienie tablic rozdzielających U-4a,	szt.	12		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
164		- montaż słupków prowadzących U-1a wraz ze znakami hektometrowymi (800 szt.),	szt.	230		
165		- montaż słupków prowadzących U-1b wraz ze znakami kilometrowymi (80 szt.),	szt.	570		
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne				
166		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02 wraz z fundamentem betonowym,	m	192		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
167		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2,	m	15 205		
168		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2 rozbiegających,	m	500		
169		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1,	m	836		
170		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2,	m	18 209		
171		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2 rozbiegających,	m	200		
172		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4,	m	14 287		
173		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1,	m	14 079		
	D.07.05.02	Osłony energochłonne				
174		- montaż osłon energochłonnych U-15a,	szt.	13		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg				
175		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,40 m z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	19 400		
176		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	29 444		
176a		- wykonanie ogrodzenia dla płazów i gadów przy przepustach dla zwierząt,	m	3 600		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
177		- montaż bram wjazdowych szerokości 7 m z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	4		
178		- montaż bram wjazdowych szerokości 4 m z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	85		
179		- montaż furtek szerokości 1 m z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	16		
	D.07.06.03	Ogrodzenia posesji				
180		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	287		
181		- ustawienie ogrodzenia z prefabrykatów betonowych (materiał z rozbiórki),	m	45		
182		- ustawienie bramy przesuwnej szer. 9,0 m (materiał z rozbiórki),	szt.	1		
	D.07.08.01	Ekrany akustyczne				
183		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych z płyt betonowych sprężonych pokrytego keramzytobetonem na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m <sup>2</sup>	10 433		
184		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych ze szkła akrylowego zbrojonego (pleksiglasu soundstop) grubości 20 mm z systemem mocowania i uszczelek gumowych na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m <sup>2</sup>	2 388		
185		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych z kaset metalowych dźwiękochłonnych o gr. 12,5 cm z przednią ścianą perforowaną i z paneli aluminiowych, na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m <sup>2</sup>	8 620		
186		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych z płyt betonowych sprężonych z okładziną drewnianą na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m <sup>2</sup>	1 000		
	D.07.09.01/a	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach				
187		- montaż osłon przeciwoślńieniowych z płytowych materiałów sztucznych nad barierą,	m	4 131		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
188		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem.	m	186		
	D.08.05.01	Ścieki				
189		- wykonanie ścieku drogowego szerokości 32 cm z kostki betonowej i krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem,	m	4 230		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
190		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego 18x20x50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	11 853		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
191		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	6 801		
192		- nasadzenie drzew iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	452		
193		- nasadzenie krzewów liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	454 128		
194		- nasadzenie krzewów iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	2 470		
195		- nasadzenie pnączy wraz z pielęgnacją,	szt.	15 057		
196		- zakładanie i pielęgnacja trawników parkowych,	m <sup>2</sup>	163 680		
197		- zakładanie i pielęgnacja łąk parkowych,	m <sup>2</sup>	837 220		
198		- zalesienie terenów porolnych drzewami liściastymi,	szt.	55 015		
199		- zalesienie terenów porolnych drzewami iglastymi,	szt.	27 910		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.

<b>B-2. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>DROGI ZBIORCZE, LOKALNE, DOJAZDOWE I WEWNĘTRZNE</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	34,480		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm,	m <sup>2</sup>	1 678		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	15 285		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	209 972		
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	102 689		
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m <sup>2</sup>	18 040		
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m <sup>2</sup>	3 317		
8		- zdjęcie warstwy humusu grubości 80 cm,	m <sup>2</sup>	5 044		
9		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	33 567		
10		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	88 785		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
11		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	7486		
12		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	13717		
13		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	11 481		
	D.02.01.01/b	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą wibroflotacji				
14		- wykonanie wykopu i transport gruntów organicznych na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	7 295		
15		- wykonanie i zagęszczenie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	6 889		
16		- dogęszczenie nasypu metodą wibroflotacji,	m <sup>2</sup>	4 980		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
17		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	21 203		
18		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	162 543		
19		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu niewysadzinowego z dokopu (CBR≥30%),	m <sup>3</sup>	1 128		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.03.01c.	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu na gruncie słabonośnym:				
20		- wzmocnienie nasypu poduszką z geotkaniny poliestrowej o wytrzymałości na zerwanie w obu kierunkach $\sigma \geq 150$ kN/m i masie pow. $\geq 320$ g/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	3 495		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x		x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
21		- wykonanie przepustów z rur PEHD średnicy 40 cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu (24 szt.),	m	263		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
22		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego,	m <sup>2</sup>	254 163		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
23		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	196 352		
24		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	204 137		
	D.04.04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego:				
25		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	3 035		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
26		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	201 934		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
27		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	251 396		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
28		- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	62 264		
29		- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	2 409		
	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu:				
30		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z chudego betonu,	m <sup>2</sup>	138		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
31		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	35 533		
32		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	133 927		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego:				
33		- ułożenie nawierzchni z tłucznia kamiennego grubość warstwy 25 cm,	m <sup>2</sup>	2225		
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
34		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	7641		
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca:				
35		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	33717		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna:				
36		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0,8 mm,	m <sup>2</sup>	123660		
	D.05.03.08	Nawierzchnie powierzchniowo utrwalane				
37		- wykonanie nawierzchni metodą powierzchniowego utrwalenia grubości 2 cm.	m <sup>2</sup>	4989		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
38		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	629		
39		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 7 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	105		
40		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 8cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	25		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej				
41		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m <sup>2</sup>	33161		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
42		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	1 160		
43		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	268		
44		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 10 cm koloru czerwonego na podsypce cem.-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	259		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
45		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	233 738		
46		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 8x60x40 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	287		
47		- wykonanie ścieku skarpowego z płyt korytkowych,	m	39		
48		- umocnienie dna i skarp rowów darnią na płask z przybiciem kołkami i zahumusowaniem,	m	1 401		
49		- umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym (gr. warstwy 30 cm) i płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz darnią na płask z przybiciem kołkami,	m	1 108		
50		- plantowanie skarp i poboczy w wykopie,	m <sup>2</sup>	42 897		
51		- plantowanie skarp i poboczy w nasypie,	m <sup>2</sup>	147 783		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomata)				
52		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną,	m <sup>2</sup>	131 786		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
53		- ustawienie barier typu SP-05 przy rozstawie słupków co 2,0 m,	m	1 032		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
54		- ustawienie krawężników betonowych typu trapezowego 15×22 cm kolor czerwony na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej (3,61 m <sup>3</sup> ławy),	m	88		
55		- ustawienie krawężników betonowych prostokątnych 20×30 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (59,76 m <sup>3</sup> ławy).	m	720		
56		- ustawienie krawężników betonowych 12×25 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej (2,70 m <sup>3</sup> ławy).	m	54		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
57		- ustawienie obrzeży betonowych szarych 8x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem (37,89 m <sup>3</sup> ławy),	m	842		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.05.01	Ścieki:				
58		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (50,25 m <sup>3</sup> ławy),	m	335		
59		- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej (1,51 m <sup>3</sup> ławy),	m	28		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

<b>B-3. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>DROGI POPRZECZNE</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	13,200		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	29 538		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	5 179		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	57 266		
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	42 115		
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m <sup>2</sup>	25 954		
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 80 cm,	m <sup>2</sup>	11 325		
8		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	19 244		
9		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	42 044		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
10		- wykonanie wykopów z przetrznięciem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	7862		
11		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	1545		
12		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	19 563		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
13		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	283 845		
14		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	9 407		
15		- formowanie i zagęszczanie górnej 38 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu niewysadzinowego z dokopu (CBR≥30%),	m <sup>3</sup>	10 061		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x		x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
16		- wykonanie przepustów z rur PEHD średnicy 400 mm (szt.6) z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	64		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
17		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego,	m <sup>2</sup>	115 771		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna:				
18		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości min. 19 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>3</sup>	553		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
19		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	65 436		
20		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	215 424		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
21		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	434		
22		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m <sup>2</sup>	54 075		
23		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m <sup>2</sup>	12 328		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
24		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5 - 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	115 771		
25		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5 - 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	487		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
26		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	14 499		
27		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	8 387		
	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego:				
28		- warstwa grubości 13 cm z betonu B20,	m <sup>2</sup>	585		
29		- warstwa grubości 22 cm z betonu B20,	m <sup>2</sup>	794		
30		- warstwa grubości 27 cm z betonu B15,	m <sup>2</sup>	381		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
31		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	39 390		
32		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	6 498		
33		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	5 282		
34		- wykonanie warstwy wyrównawczo-wzmacniającej gr. 7 cm z betonu asfaltowego 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	2 714		
35		- wykonanie warstwy wzmacniającej gr. 9 cm z betonu asfaltowego 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	9 694		
36		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	857		
37		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	714		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME:				
38		- ułożenie warstwy grubości 14 cm o uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	2 690		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
39		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 18/18 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	1167		
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
40		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	45		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WSM - warstwa wiążąca:				
41		- ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm i uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	38396		
42		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	429		
43		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	357		
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
44		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	39130		
45		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	5147		
46		- ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>3</sup>	37		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
47		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m <sup>2</sup>	104		
48		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m <sup>2</sup>	6281		
	D.05.03.08	Nawierzchnie powierzchniowo utrwalone				
49		- wykonanie nawierzchni metodą powierzchniowego utrwalenia grubości 2 cm.	m <sup>2</sup>	913		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
50		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	1397		
51		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	28739		
52		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 7 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	250		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
53		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m <sup>2</sup>	40		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
54		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m <sup>2</sup>	82490		
55		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	177		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
56		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	13 621		
57		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	434		
58		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 10 cm koloru czerwonego na podsypce cem.-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	577		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
59		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	130 809		
60		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	233		
61		- umocnienie dna rowu prefabrykowanymi korytkami żelbetowymi 74x59x44/68 cm,	m	180		
62		- umocnienie dna i skarp rowów darnią na płask z przybiciem kołkami i zahumusowaniem,	m	781		
63		- umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym (gr. warstwy 30 cm) i płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz darnią na płask z przybiciem kołkami,	m	122		
64		- wykonanie przegrody filtracyjnej w rowie - palisada z kołków drewnianych umocniona narzutem kamiennym i uszczelniona geowłókniną,	szt.	48		
65		- plantowanie skarp i poboczy w wykopie,	m <sup>2</sup>	38 394		
66		- plantowanie skarp i poboczy w nasypie,	m <sup>2</sup>	90 562		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomatą)				
67		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną,	m <sup>2</sup>	92 415		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie:				
68		- umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie grubość warstwy 15 cm,	m <sup>2</sup>	5 747		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/a	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
69		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	1 100		
70		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych (w tym linie krawędziowe akustyczne),	m <sup>2</sup>	4 400		
71		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	300		
72		- strzałki i inne symbole na jezdni z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	500		
	D.07.01.01/b	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
73		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m <sup>2</sup>	50		
74		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m <sup>2</sup>	800		
75		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,	m <sup>2</sup>	30		
76		- strzałki i inne symbole,	m <sup>2</sup>	30		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
77		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	230		
78		- ustawienie tablic rozdzielających U-4a,	szt.	2		
79		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej (15 m) typ standard osłonięte barierą,	szt.	2		
80		- ustawienie konstrukcji wsporczej dla tablic E typ standard osłonięte barierą,	szt.	22		
81		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	340		
82		- przymocowanie tabliczek T do słupków,	szt.	8		
83		- montaż tablic typu E o pow. 5m <sup>2</sup> ,	szt.	7		
84		- montaż tablic typu E o pow. 8 m <sup>2</sup> ,	szt.	4		
85		- montaż tablic typu E o pow. 12 m <sup>2</sup> ,	szt.	22		
86		- montaż tablic typu E pow. 16 m <sup>2</sup> ,	szt.	8		
87		- montaż konstrukcji bramowej (15 m typ bezpieczny),	szt.	1		
88		- montaż konstrukcji wsporczej bezpiecznej dla tablic typu E,	szt.	4		
89		- ustawienie tablic prowadzących U-3a i U-3b,	szt.	20		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
90		- montaż słupków prowadzących U-1a wraz ze znakami hektometrowymi i kilometrowymi,	szt.	80		
91		- montaż słupków prowadzących U-1b wraz ze znakami hektometrowymi i kilometrowymi ,	szt.	160		
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne:				
92		- ustawienie barier betonowych BPS-2 wraz z fundamentem betonowym,	m	44		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
93		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/1,	m	208		
94		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/2,	m	2 752		
95		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	3 972		
96		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	160		
97		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	1 760		
98		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2,	m	208		
99		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/1 z poręczą,	m	80		
100		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/2 z poręczą,	m	720		
101		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1 z poręczą,	m	80		
	D.07.05.02	Oslony energochłonne:				
102		- ustawienie osłon energochłonnych U-15a,	szt	4		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
103		- ustawienie balustrady ulicznej sztywnej typu U-11a,	m	2 291		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
104		- ustawienie krawężnika ulicznego 20×30 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (1144,69 m <sup>3</sup> ławy),	m	9 601		
105		- ustawienie krawężnika ulicznego 20×30 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (10,90 m <sup>3</sup> ławy),	m	94		
106		- ustawienie krawężnika trapezowego 21×15×30 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (4,88 m <sup>3</sup> ławy),	m	119		
107		- ustawienie krawężnika trapezowego 21×15×30 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (13,08 m <sup>3</sup> ławy),	m	319		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne:				
108		- ustawienie krawężników kamiennych 20x35 cm układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej (12,79 m <sup>3</sup> ławy),	m	312		
109		- ustawienie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (152,60 m <sup>3</sup> ławy),	m	628		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
110		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej (282,24 m <sup>3</sup> ławy),	m	6 129		
	D.08.05.01	Ścieki				
111		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (63,86 m <sup>3</sup> ławy),	m	297		
112		- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm i ławie betonowej (38,32 m <sup>3</sup> ławy),	m	619		
113		- wykonanie ścieku drogowego z betonowej kostki brukowej szer. 32 cm i krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem (64,95 m <sup>3</sup> ławy),	m	353		
114		- wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu korytkowego na podsypce cem.-piaskowej gr. 10 cm,	m	66		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.

<b>B-4. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	ha	14,850		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	148 462		
3		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	22 211		
4		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	22 328		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		<b>MOP - Czerlejnko i Wagowo</b>				
5		- budowa kanalizacji 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	187		
6		- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur RPP 110/5 mm,	m	833		
7		- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	284		
8		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	4		
9		- budowa studni kablowych SKR-1,	szt	21		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych				
		<b>Sieć wodociągowa - przyłącza</b>				
10		- zdjęcie i sprzymowanie humusu ,	m <sup>3</sup>	2 325		
11		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (111 m <sup>3</sup> ),	m <sup>3</sup>	8 013		
12		- zasypianie wykopu wraz z zagęszczeniem,	m <sup>3</sup>	7 902		
13		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 125/7,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	1 551		
14		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (zasuwy średnicy 100 mm) wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną oraz umocnieniem powierzchni wokół skrzynek płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm (17,2 m <sup>2</sup> ),	szt.	10		
15		- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego,	szt.	23		
16		- wykonanie bloków oporowych z betonu C15/20 na łukach, trójkach i końcówkach sieci wodociągowej,	m <sup>3</sup>	1		
17		- montaż opasek dystansowych o wysokości płozy 41 mm dla rur PE średnicy 125 mm,	szt.	32		
18		- montaż rur osłonowych średnicy 300 mm z PEHD wraz z opaskami dystansowymi typu F/G,	m	28		
19		- przewiert sterowany rurą osłonową stalową 219/8,8 mm	m	11		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Wodociągi na MOP-ach</b>				
20		- zdjęcie i sprzymowanie humusu ,	m <sup>3</sup>	3 782		
21		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (138 m <sup>3</sup> ),	m <sup>3</sup>	14 116		
22		- zasypywanie wykopu wraz z zagęszczeniem,	m <sup>3</sup>	15 977		
23		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 125/7,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	22		
24		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 110/6,6mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	728		
25		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 90/5,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	442		
26		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 63/3,8mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	46		
27		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 50/3,2mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	172		
28		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 40/2,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	334		
29		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 32/2,0mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	705		
30		- wykonanie studni zasuwowych z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1400 mm zakończonych płytą z włazem żeliwnym ciężkim (klasy D400) średnicy 800 mm,	szt.	2		
31		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (zasuwy średnicy 20 - 100 mm) wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną oraz umocnieniem powierzchni wokół skrzynek płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm (76 m <sup>2</sup> ),	szt.	57		
32		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (hydranty i stojaki hydrantów),	szt.	41		
33		- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego,	szt.	90		
34		- wykonanie bloków oporowych z betonu C15/20,	m <sup>3</sup>	3		
35		- montaż opasek dystansowych o wysokości płyzy 41 mm dla rur PE średnicy 125 mm,	szt.	158		
36		- montaż rur osłonowych średnicy 300 mm z PEHD wraz z opaskami dystansowymi typu F/G,	m	154		
		<b>Studnia wodomierzowa</b>				
37		- montaż prefabrykowanej betonowej komory z betonu hdrotechnicznego C35/45 z włazem żeliwnym średnicy 1000 mm, rurą wentylacyjną, ociepleniem i izolacją ścian oraz robotami ziemnymi,	m <sup>3</sup>	41		
38		- montaż wyposażenia (wodomierz, zasuwy, filtr, kompensator, zwężki, króćce i kołnierze),	szt.	24		
		<b>Punkt poboru wody</b>				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
39		- montaż studni kanalizacyjnej betonowej z kręgów średnicy 1000 mm z płytą i włazem kanalizacyjnym typu ciężkiego wraz z filtrem tłuczniowym grubości 40 cm i robotami ziemnymi,	szt.	4		
40		- montaż wyposażenia i armatury (zawory, trójnik, zdroj uliczny, miska odpływowa)	szt.	20		
41		- montaż wodociągu PE średnicy 25 mm,	m	6		
42		- montaż rurociągu z PCV średnicy 110 mm,	m	17		
43		- wykonanie muru z cegły klinkierowej pełnej na podsypce z pospółki grubości 10 cm i fundamencie z betonu klasy C20/25 i posadzką z cegły klinkierowej (6,8 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	11		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
44		- formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pozyskanego z dokopu.	m <sup>3</sup>	234 001		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• <b>kanalizacja deszczowa</b>				
45		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (491 m <sup>3</sup> ),	m <sup>3</sup>	19 338		
46		- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem,	m <sup>3</sup>	18 847		
47		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 600 mm,	m	126		
48		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 500 mm,	m	424		
49		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 400 mm,	m	451		
50		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 315 mm,	m	436		
51		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 250 mm,	m	541		
52		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	589		
53		- montaż zasuw żeliwnej kielichowej do PVC średnicy 200 mmw obudowie teleskopowej,	szt	2		
54		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim (H 1,4 - 4,3 m),	szt.	21		
55		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim (H 1,4 - 3,9 m),	szt.	66		
56		- wykonanie studzienki ściekowej betonowej średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem ulicznym uchylnym D400,	szt.	80		
57		- wykonanie zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 120 m <sup>3</sup> ,	szt.	4		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
58		- montaż separatora w standardzie PSW LAMELA 60/600 średnicy 2000 mm wraz z osadnikiem średnicy 2500 mm i V=5,0 m <sup>3</sup> firmy "Ekol-Unicom",	szt	2		
59		- montaż separatora w standardzie PSW LAMELA 100/1000 średnicy 2500 mm wraz z osadnikiem średnicy 2500 mm i V=10,0 m <sup>3</sup> firmy "Ekol-Unicom",	szt.	1		
60		- montaż zbiornika ściekówdeszczowych skażonych V=10m3, o średnicy 2500 mm (Ekol-Unicon)	szt	2		
61		- wykonanie wylotu kolektora średnicy 600 mm wg KPED 02.16.,	szt.	1		
		• <b>kanalizacja sanitarna</b>				
62		- zdjęcie i zhałdowanie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	1 529		
63		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (85 m <sup>3</sup> ),	m <sup>3</sup>	6 335		
64		- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem,	m <sup>3</sup>	6 251		
65		- ułożenie kolektorów grawitacyjnych z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	1 227		
66		- ułożenie kolektorów grawitacyjnych z rur PVC klasy S średnicy 160 mm,	m	62		
67		- montaż studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim (H 1,2 ÷ 4,7 m),	szt.	43		
68		- montaż rury osłonowej PP średnicy 300 mm,	m	36		
69		- montaż opasek dystansowych typu F/G o wysokości płózy 25 mm dla rur PCV średnicy 200 mm,	szt.	20		
70		- montaż oczyszczalni mechaniczno-biologicznej ścieków sanitarnych typu SBR-125 RLM wraz z robotami ziemnymi,	szt.	4		
71		- wykonanie wylotu betonowego rurociągu średnicy 200 mm (KPED-karta 02.17),	szt.	2		
72		- umocnienie skarp i dna rowu przy wylocie prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 mm,	m <sup>2</sup>	7		
73		- montaż zbiornika ścieków HEK-EN o poj. 20 m <sup>3</sup> z sygnalizacją poziomu w standardzie firmy LABKO,	szt.	2		
74		- montaż zespołu urządzeń do zrzutu ścieków z autobusów i wozów campingowych w standardzie systemu EURO-RELAIS "JUNIOR" firmy "RACLET",	szt.	2		
75		- montaż rurociągu PVC średnicy 160 mm,	m	14		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
76		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	58 423		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych:				
77		-oczyszczenie i skroplenie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	23 268		
78		-oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	46 536		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
79		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	2 743		
80		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	23 268		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem:				
81		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	25 767		
	D.04.06.01	Podbudowa z chudego betonu:				
82		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z chudego betonu,	m <sup>2</sup>	400		
83		- wykonanie warstwy grubości 18 cm z chudego betonu,	m <sup>2</sup>	6 645		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME:				
84		- wykonanie podbudowy grubości 14 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm (układana w dwóch warstwach).	m <sup>2</sup>	23 268		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
85		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej grubości 7-9 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	8593		
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
86		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średnio lub drobnoziarnistego grubości 15 cm (1 szt.),	m <sup>2</sup>	164		
	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego:				
87		- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu cementowego B40 na geowłókninie 450-550 g/m <sup>2</sup> o grubości 22 cm,	m <sup>2</sup>	400		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME:				
88		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	23268		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
89		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11,2 mm.	m <sup>2</sup>	23 268		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej:				



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
90		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	795		
91		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	5 068		
92		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej stylizowanej na starobruk grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	1 988		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
93		- plantowanie skarp i poboczy,	m <sup>2</sup>	13 654		
94		- humusowanie skarp, poboczy i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm ,	m <sup>2</sup>	59 081		
95		- humusowanie terenów zielonych warstwą humusu grubości 30 cm ,	m <sup>2</sup>	44 496		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomatą)				
96		- umocnienie skarp nasypów i wykopów matą antyerozyjną mocowaną szpilkami z prętów średnicy 6,	m <sup>2</sup>	10 827		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/b	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
97		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m <sup>2</sup>	110		
98		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m <sup>2</sup>	200		
99		- znaki uzupełniające, powierzchnie wyłączone z ruchu,	m <sup>2</sup>	420		
100		- strzałki i inne symbole na jezdni,	m <sup>2</sup>	200		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
101		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	100		
102		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	140		
103		- przymocowanie tabliczek T do słupków,	szt.	24		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
104		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	903		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych:				
105		- ustawienie balustrady ulicznej sztywnej typu U-11a	m	174		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
		• <b>MOP Czerlejnko Pd,</b>				
106		- demontaż słupa przelotowego ŻN,	szt.	1		
107		- montaż i stawianie słupów przelotowego z żerdzi wirowanych E12/6 na fundamencie studniowym US2 wraz z osprzętem,	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
108		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	585		
109		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	276		
110		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	2		
111		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	185		
112		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
113		- montaż stacji transformatorowej STSp 20/0,4 63 kVA K10,5/10 z odłącznikiem na żerdzi pojedynczej, ustój US10,	szt	1		
114		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
115		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. (90°) o wysięgu 1,0 m,	szt	2		
116		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 4-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
117		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	9		
118		- montaż opraw SGP 340/150 kl. II + źródło światła SON-TPP 150W,	szt	24		
119		- montaż opraw SGP 340/100 kl. II + źródło światła SON-TPP 100W,	szt	7		
120		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
121		- montaż szafki ZK-1 złącze w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
122		- montaż szafki ZK-1 złącze kablowe 3-fazowe z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
123		- ułożenie kabla YKY 5x35 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	171		
124		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	54		
125		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	1 017		
126		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	92		
127		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	9		
128		- ułożenie kabla YKY 5x35 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	5		
129		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	8		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
130		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	205		
131		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	6		
132		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
133		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	188		
		• <b>MOP Czerlejko Pn,</b>				
134		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	120		
135		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	72		
136		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	2		
137		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	24		
138		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
139		- montaż stacji transformatorowej STSp 20/0,4 63 kVA K10,5/10 z odłącznikiem na żerdzi pojedynczej, ustój US10,	szt	1		
140		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
141		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. (90°) o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
142		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 4-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
143		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	6		
144		- montaż opraw SGP 340/150 kl. II + źródło światła SON-TPP 150W,	szt	24		
145		- montaż opraw SGP 340/100 kl. II + źródło światła SON-TPP 100W,	szt	6		
146		- montaż projektora MVF 607 NB + źródło światła SON-TPP 250W na konstrukcji wiaduktu,	szt	14		
147		- montaż projektora MVF 606 NB + źródło światła CDMT-150W na konstrukcji wiaduktu,	szt	6		
148		- wciągnięcie przewodu YdY 3x1,5 w rurkę ochronną VA-32 na konstrukcji wiaduktu,	m	302		
149		- montaż rurki ochronnej VA-32 na konstrukcji wiaduktu,	m	270		
150		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
151		- montaż szafki ZK-1 złącze w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
152		- montaż szafki ZK-1 złącze kablowe 3-fazowe z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
153		- ułożenie kabla YKY 5x35 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	167		
154		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	53		
155		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	1 064		
156		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	91		
157		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	9		
158		- ułożenie kabla YKY 5x35 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	9		
159		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
160		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	169		
161		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
162		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
163		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	180		
		• <b>MOP Wagowo Pd,</b>				
164		- montaż i stawianie słupa odporowego z żerdzi wirowanej E12/10 na fund. Studniowym US3 wraz z osprzętem,	szt	1		
165		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanej E12/4,3 na fund. Studniowym US1 wraz z osprzętem,	szt	1		
166		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanej E12/6 na fund. Studniowym US2 wraz z osprzętem,	szt	2		
167		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanej E12/12 na fund. Studniowym US6 wraz z osprzętem,	szt	1		
168		- montaż i zawieszenie przewodów 3xAFI 6-35 mm <sup>2</sup> ,	m	370		
169		- montaż stacji transformatorowej STSp 20/0,4 100 kVA K12/15 z odłącznikiem na żerdzi pojedynczej, ustój US10,	szt	1		
170		- montaż i stawianie na fundamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	4		
171		- montaż i stawianie na fundamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. (90°) o wysięgu 1,0 m,	szt	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
172		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 4-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
173		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	2		
174		- montaż opraw SGP 340/150 kl. II + źródło światła SON-TPP 150W,	szt	23		
175		- montaż opraw SGP 340/100 kl. II + źródło światła SON-TPP 100W,	szt	1		
176		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
177		- montaż szafki ZKt-3 złącze w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
178		- ułożenie kabla YKY 5x50 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	23		
179		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	4		
180		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	555		
181		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	84		
182		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	9		
183		- ułożenie kabla YKY 5x50 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	40		
184		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	6		
185		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	128		
186		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	14		
187		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
188		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	151		
		• MOP Wagowo Pn,				
189		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	4		
190		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. (90°) o wysięgu 1,0 m,	szt	1		
191		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 4-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
192		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	2		
193		- montaż opraw SGP 340/150 kl. II + źródło światła SON-TPP 150W,	szt	23		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
194		- montaż opraw SGP 340/100 kl. II + źródło światła SON-TPP 100W,	szt	1		
195		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
196		- montaż szafki ZKt-3 złącze w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
197		- ułożenie kabla YKY 5x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	360		
198		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	4		
199		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	555		
200		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	82		
201		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	9		
202		- ułożenie kabla YKY 5x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	136		
203		- ułożenie kabla YKY 5x25 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	6		
204		- ułożenie kabla YKY 5x16 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	121		
205		- ułożenie kabla YKY 3x4 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	14		
206		- ułożenie kabla YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej i na słupie,	m	4		
207		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	276		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
208		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (706,09 m <sup>3</sup> ławy),	m	6 087		
209		- ustawienie krawężników betonowych typu drogowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (190,26 m <sup>3</sup> ławy),	m	2 265		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
210		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (149,84 m <sup>3</sup> ławy).	m	4 407		
	D.08.05.01	Ścieki:				
211		- wykonanie scieku drogowego typu trójkątnego na ławie betonowej z oporem (16,56 m <sup>3</sup> ławy),	m	77		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
	D.10.11.01	Mała architektura na MOP				
212		- wykonanie miejsc piknikowych pod wiatą z pojedynczą pergolą,	szt.	32		
213		- wykonanie i ustawienie ławek pojedynczych,	szt.	36		
214		- montaż koszy na odpady,	szt.	80		
215		- ustawienie kontenerów na śmieci wraz z ogrodzeniem,	szt.	16		
216		- montaż masztów flagowych,	szt.	24		
217		- wykonanie i ustawienie tablic informacji turystycznej,	szt.	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM</b>			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

<b>B-4A. ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	B.10.01.01	Roboty ziemne:				
1		- pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym,	m <sup>3</sup>	860		
2		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek,	m <sup>2</sup>	884		
3		- przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III,	m <sup>3</sup>	177		
4		- roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km,	m <sup>3</sup>	177		
5		- roboty ziemne wykon. koparkami z transp.urobku samochod.samowyładowczymi,	m <sup>3</sup>	569		
6		- ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi,	m <sup>3</sup>	115		
7		- zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III + zakup piasku i zagęszczenie piasku zagęszczarkami,	m <sup>3</sup>	108		
	B.11.01.01	Beton fundamentów, podłóży:				
8		- podłóże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania B10,	m <sup>2</sup>	201		
9		- ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu,	m <sup>3</sup>	40		
10		- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,	m <sup>3</sup>	18		
11		- belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu,	m <sup>3</sup>	4		
12		- słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu,	m <sup>3</sup>	4		
13		- ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu,	m <sup>2</sup>	343		
14		- podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B15,	m <sup>3</sup>	74		
	B.12.01.01.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej:				
15		- przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków,	kg	6 980		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	B.13.01.01.	Mury z bloczków betonowych i SILKA:				
16		- otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych,	m	48		
17		- ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej,	m <sup>3</sup>	54		
18		- ściany z bloków SILKA M24 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m <sup>2</sup>	796		
19		- ściany z bloków YTONG gr. 20 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m <sup>2</sup>	105		
20		- ścianki działowe z bloków SILKA M12 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m <sup>2</sup>	127		
21		- zabudowa sanitariatów: - WC damskie - zestaw 5-kabinowy - WC męskie - zestaw 3-kabinowy,	szt.	4		
	B.13.02.01.	Konstrukcje stalowe:				
22		- konstrukcje stalowe,	kg	408		
	B.13.03.01.	Konstrukcje i okładziny drewniane:				
23		- konstrukcja drewniana dachu,	m <sup>2</sup>	521		
	B.14.04.01.	Elewacje:				
24		- Płyta MEG Wood 8 mm, konstrukcję nośną z ocynku, montaż mechaniczny (nity), docieplenie wełna mineralna gr. 8 cm, obróbki okienne,	m <sup>2</sup>	796		
	B.15.01.01.	Izolacje przeciwwilgociowe poziome i pionowe oraz izolacja termiczna posadzki:				
25		- izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowe,	m <sup>2</sup>	201		
26		- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa dwuwarstwowa,	m <sup>2</sup>	436		
27		- zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV,	m <sup>3</sup>	74		
28		- podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym,	m <sup>3</sup>	112		
29		- warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący,	m <sup>2</sup>	446		
30		- izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowo,	m <sup>2</sup>	446		
31		- izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome,	m <sup>2</sup>	446		
32		- izolacje z folii,	m <sup>2</sup>	446		
	B.16.01.01	Pokrycie i ocieplenie dachu:				
33		- pokrycie dachów - blacha tyt. cynk ze wszystkimi obróbkami,	m <sup>2</sup>	521		
34		- deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,	m <sup>2</sup>	521		
35		- mocowanie folii paroizolacyjnej,	m <sup>2</sup>	521		
36		- daszek szklany z kompletnym systemem mocowania	m <sup>2</sup>	42		
37		- okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych,	m <sup>2</sup>	446		
38		- izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm do izolacji poddasza,	m <sup>2</sup>	446		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
39		- montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tyt. cynk,	m	112		
40		- montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tyt. cynk,	m	30		
	B.16.02.01	Stolarka drzwiowa i okienna:				
41		- okna z profili aluminiowych systemowe z parapetami wewnętrznymi,	m <sup>2</sup>	28		
42		- ślusarka zewnętrzna kompletna aluminiowa ocieplana,	m <sup>2</sup>	25		
43		- ślusarka wewnętrzna kompletna aluminiowa,	m <sup>2</sup>	41		
	B.16.03.01	Tynki i gładzie:				
44		- okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na zaprawie,	m <sup>2</sup>	924		
45		- tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu betonowym,	m <sup>2</sup>	321		
	B.16.04.01	Okładziny i wykładziny ceramiczne:				
46		- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko,	m <sup>2</sup>	446		
47		- folia w płynie - powierzchnie poziome,	m <sup>2</sup>	446		
48		- posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej,	m <sup>2</sup>	446		
49		- cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,	m	526		
50		- licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej,	m <sup>2</sup>	1 045		
	B.16.05.01	Roboty malarskie:				
51		- dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych,	m <sup>2</sup>	321		
	B.16.06.01	Wypożyczenie obiektu:				
52		- podtynkowy kosz na śmieci - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	24		
53		- podtynkowy dozownik ręczników papierowych - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	24		
54		- podtynkowy podajnik mydła - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	24		
55		- podtynkowy podajnik papieru toaletowego - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	40		
56		- lustro 600x500 z ukrytym mocowaniem,	szt.	32		
57		- poręcz stała 850 mm łukowa falista,	szt.	8		
58		- poręcz uchylna 850 mm łukowa falista,	szt.	8		
59		- suszarka do rąk nierdzewna,	szt.	24		
60		- stanowisko do przewijania dzieci,	szt.	8		
	B.17.01.01	Instalacje sanitarne:				
		• Instalacje sanitarne:				
61		- elementy montażowe do umywalki w standardzie Varivit wraz z umywalką ze stali nierdzewnej 400x400 na elemencie montażowym,	szt.	24		
62		- baterie umywalkowe - elektroniczne,	szt.	24		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
63		- elementy montażowe do umywalki w standardzie Varivit dla osób niepełnosprawnych wraz z umywalką ze stali nierdzewnej 400x400 na elemencie montażowym,	szt.	8		
64		- baterie umywalkowe - elektroniczne dla osób niepełnosprawnych,	szt.	8		
65		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej wraz z miską ustępową,	szt.	32		
66		- el. czujnik + zestaw przyłączeniowy z uszczelką do WC,	szt.	32		
67		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej w standardzie 1010849 VARUC dla osób niepełnosprawnych,	szt.	16		
68		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej w standardzie 1010853 VARWCN dla osób niepełnosprawnych,	szt.	8		
69		- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp,	szt.	8		
70		- wspornik + el. czujnik + zestaw przyłączeniowy z uszczelką do WC,	szt.	8		
71		- elementy montażowe w standardzie Varivit do pisuaru + wspornik i el. czujnikowy,	szt.	8		
72		- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar,	szt.	8		
73		- wpusty podłogowe z kratką,	szt.	16		
74		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	44		
75		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	32		
76		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	100		
		<b>• Instalacja wodociągowa:</b>				
77		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	88		
78		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	12		
79		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	12		
80		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	20		
81		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	20		
82		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	40		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
83		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	4		
84		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	32		
85		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	4		
86		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	12		
87		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	4		
88		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	120		
89		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	16		
90		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	24		
91		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	24		
92		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	20		
93		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	40		
94		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	4		
95		- podgrzewacz pojemnościowy wody 10 dm <sup>3</sup> ,	szt.	4		
96		- podgrzewacz pojemnościowy wody 30 dm <sup>3</sup> ,	szt.	4		
97		- zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym i armaturą,	szt.	4		
		<b>• Instalacja wentylacji:</b>				
98		- centrala wentylacyjna Systemair: dwa wentylatory, dwa filtry powietrza, krzyżowy wymiennika ciepła z kanałem obejściowym oraz nagrzewnicą elektryczną,	szt.	4		
99		- kanały wentylacyjne w standardzie SPIRO, z blachy stalowej ocynkowanej + tłumiki i wyposażenie,	szt.	4		
	B.17.02.01	Instalacje elektroenergetyczne:				
100		- montaż rozdzielnic RG z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów,	szt.	4		
101		- montaż tabliczek TS z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów,	szt.	8		
102		- kucie mechaniczne pod kołki kotwiące,	szt.	160		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
103		- mocowanie wyłącznika PWP,	szt.	4		
104		- montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianach,	szt.	160		
105		- mocowanie korytek X-111-21 przez przykręcenie,	m	160		
106		- kabel YKY sx16 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach,	m	20		
107		- przewód YDY 5x6 układany w budynkach,	m	20		
108		- przewód YDY 3x2,5 układany w korytkach,	m	240		
109		- przewód YDY 3x1,5 układany w korytkach,	m	500		
110		- przewód YDY 4x1,5 układany w korytkach	m	280		
111		- montaż uchwyty do konstrukcji pod rury RL pojedyncze,	m	220		
112		- rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytych,	m	220		
113		- przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur,	m	100		
114		- przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur,	m	120		
115		- przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku,	m	180		
116		- przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku	m	280		
117		- przygotowanie podłoża pod osprzęt,	szt.	168		
118		- montaż na gotowym podłożu puszek pt. 80 mm o 4 wylotach,	szt.	120		
119		- montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt,	szt.	48		
120		- montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego,	szt.	4		
121		- montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego,	szt.	4		
122		- montaż na gotowym podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/przełącznika świecznikowego szczelnego bryzgoszczelnego,	szt.	40		
123		- instalacja termoelektryczna z maty 150 W,	szt.	56		
124		- instalacja termoelektryczna z maty 300 W,	szt.	24		
125		- instalacja termoelektryczna z maty 450 W,	szt.	16		
126		- montaż termostatu,	szt.	8		
127		- montaż czujnika podłogowego,	szt.	8		
128		- przygotowanie podłoża pod oprawy,	szt.	132		
129		- montaż na gotowym podłożu oprawy 2x36 W,	szt.	16		
130		- montaż na gotowym podłożu oprawy 2x18 W,	szt.	8		
131		- montaż na gotowym podłożu opraw kinkiet 1x13 W,	szt.	36		
132		- montaż na gotowym podłożu oprawy DL 218,	szt.	72		
133		- montaż czujnika ruchu,	szt.	24		
134		- mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły,	szt.	24		
135		- kompletowanie opraw - moduły awaryjne,	szt.	27		
136		- montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 w wykopie do 0,6 m,	m	240		
137		- montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn o średn. 8 mm na cegle,	m	48		
138		- montaż złącza kontrolnego,	szt.	8		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
139		- montaż listwy GZU,	szt.	4		
140		- przewód LgY 16 układany w gotowym korytku,	m	88		
141		- montaż uchwyty uziemiającego skręcane na rurze o średn. do 100 mm,	szt.	16		
<b>OGÓŁEM</b>			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

<b>B-5. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>WĘZŁY, ŁĄCZNICE</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	5,900		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	135 534		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	15 809		
4		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	25 383		
5		- odwiezienie nadmiaru humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	21 601		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
6		- wykonanie wykopów z przersutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	6371		
7		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	959		
8		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>	9 770		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
9		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	117 967		
10		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m <sup>3</sup>	7 330		
11		- formowanie i zagęszczanie górnej 38 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu niewysadzinowego z dokopu (CBR≥30%),	m <sup>3</sup>	17 908		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych				
12		- wykonanie przepustów z rur PEHD średnicy 400 mm (3 szt.) z umocnieniem wlotu i wylotu betonową kostką brukową grubości 6 cm,	m	38		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
13		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	52 286		
	D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna:				
14		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości min. 19 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	12 603		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
15		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	37 376		
16		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	99 933		
	D.04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego:				
17		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 22 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	37 376		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
18		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5-5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	52 286		
19		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5-5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	40		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
20		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	9 300		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME:				
21		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm - warstwa górna,	m <sup>2</sup>	33 317		
22		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm - warstwa dolna,	m <sup>2</sup>	34 095		
23		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	939		
24		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	910		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
25		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	234		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca:				
26		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności WMS o uziarnieniu 0/16 mm,	m <sup>2</sup>	32521		
27		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w poziomie w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	469		
28		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	516		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
29		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm.	m <sup>2</sup>	31 947		
30		- uszczelnienie krawędzi warstwą asfaltu na gorąco w skosie w ilości 4,0 kg/m <sup>2</sup> ,	m <sup>2</sup>	258		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
31		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	87		
32		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m <sup>2</sup>	99		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
33		- plantowanie skar, poboczy i pasa dzielącego w nasypie,	m <sup>2</sup>	50 516		
34		- plantowanie skar, poboczy i pasa dzielącego w wykopie,	m <sup>2</sup>	16 437		
35		- humusowanie skarp i pasa dzielącego warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	60 009		
36		- humusowanie terenu warstwą grubości 30 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	52 801		
37		- humusowanie terenu warstwą grubości 40 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	1 353		
38		- umocnienie dna i skarp rowów darniną na płask z przybiciem kołkami i zahumusowaniem,	m	1 151		
39		- wykonanie przegrody filtracyjnej w rowie - palisada z kołków drewnianych umocniona narzutem kamiennym i uszczelniona geowłókniną,	szt.	73		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwoerozyjną (biomatą)				
40		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną z przybiciem szpilek z prętów stalowych,	m <sup>2</sup>	48 442		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
41		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm,	m <sup>2</sup>	29 384		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/a	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
42		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych (w tym linie krawędziowe	m <sup>2</sup>	3 300		
43		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m <sup>2</sup>	400		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
44		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	90		
45		- ustawienie konstrukcji wsporczej dla tablic E-typ standard (osłonięte barierą),	szt.	10		
46		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "duże" do słupków,	szt.	120		
47		- montaż tablic znaków drogowych typu E powierzchni 8 m <sup>2</sup> ,	szt.	6		
48		- montaż tablic typu E o pow. 12 m <sup>2</sup> ,	szt.	4		
49		- ustawienie tablic prowadzących U-3a i U-3b,	szt.	200		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
50		- montaż słupków prowadzących U-1b,	szt.	500		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
51		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	92		
52		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	3 757		
53		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1 rozbieralnych,	m	68		
54		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2 rozbieralnych,	m	48		
55		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	5 482		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
56		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (7,77 m <sup>3</sup> ławy)	m	67		
57		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (3,25 m <sup>3</sup> ławy)	m	28		
58		- ustawienie krawężników betonowych trapezowych 15x21x30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem (3,77 m <sup>3</sup> ławy),	m	92		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
59		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem (1,48 m <sup>3</sup> ławy),	m	33		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.05.01	Ścieki:				
60		- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z brukowej kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego (dwa rzędy) na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej (2,04 m <sup>3</sup> ławy),	m	33		
61		- wykonanie ścieku drogowego szerokości 32 cm z kostki betonowej i krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem (16 m <sup>3</sup> ławy),	m	89		
62		- wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu korytkowego 15x50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm,	m	43		
63		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego 18x20x50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem (379 m <sup>3</sup> ławy),	m	1 765		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-6. ROBOTY DROGOWE						
URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych WN:				
		<b>przebudowa linii 220 kV Pątnów - Czerwonak</b>				
1		- demontaż słupa kratowego typu ONI na fundamentach typu TS-6 wraz z osprzętem,	szt	1		
2		- demontaż linki AFL-8 525 mm <sup>2</sup> ,	m	870		
3		- demontaż linki AFL-1,2 35 mm <sup>2</sup> ,	m	290		
4		- demontaż przewodu OPGW,	m	290		
5		- montaż słupa kratowego typu H52 ON 150 na fundamencie SFGD wraz z osprzętem,	szt	1		
6		- montaż słupa kratowego typu H52 ON 150+5 wzmocnionego, na fundamencie SFGD wraz z osprzętem,	szt	1		
7		- montaż przewodów fazowych z linki AFL-8 525 mm <sup>2</sup> (3x290 m),	m	870		
8		- montaż przewodu odgromowego z linki AFL-1,7 50 mm <sup>2</sup> ,	m	300		
9		- montaż przewodu OPGW - CC 26/26/433 DNO-4364,	m	410		
		<b>przebudowa linii 110 kV Swarzędz - Nekla</b>				
10		- demontaż słupa kratowego serii B-2 przelotowego na fundamentach typu FGD 115/200 wraz z osprzętem,	szt	1		
11		- demontaż linki AFL-6 240 mm <sup>2</sup> ,	m	576		
12		- montaż słupa kratowego serii B2 mocnych na fundamencie SFGD 230/320 wraz z osprzętem,	szt	2		
13		- montaż przewodów fazowych z linki AFL-6 240 mm <sup>2</sup> (3x200 m),	m	600		
14		- demontaż i ponowny montaż przewodu OPGW,	m	650		
	D.01.03.01/a	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych:				
		• <b>Kolizja nr 1,</b>				
15		- wykonanie obostrzenia 1° na słupach przelotowych linii Nn,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 2,</b>				
16		- demontaż słupów SN,	szt.	2		
17		- demontaż przewodów linii napowietrznych,	m	378		
18		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym FS 2 i US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
19		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	345		
20		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	273		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
21		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		
22		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	62		
23		- montaż rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	118		
24		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 3,</b>				
25		- demontaż słupów ŻN,	szt.	2		
26		- demontaż przewodów,	m	279		
27		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
28		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	189		
29		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	189		
30		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		
31		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	26		
32		- montaż rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	102		
33		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 4,</b>				
34		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	3		
35		- demontaż przewodów,	m	186		
36		- montaż i stawianie słupów krańcowych z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
37		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	162		
38		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	18		
39		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE75 (3 m),	szt.	2		
40		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	36		
41		- montaż głowic napowietrznych 502KO 16/S,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 5,</b>				
42		- demontaż słupa przelotowego ŻN,	szt.	5		
43		- demontaż słupa rozkraczego ŻNA,	szt.	2		
44		- demontaż słupa rozkraczego z podporą ŻNA,	szt.	1		
45		- demontaż przewodów,	m	2 160		
46		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
47		- montaż i stawianie słupa przelotowo-krańcowego z żerdzi wirowanych E12/15 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
48		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
49		- montaż przewodów linii napowietrznej AFL6 35 mm <sup>2</sup> (3 przewody)	m	255		
50		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	1 344		
51		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	294		
52		- montaż rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	106		
53		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	90		
54		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
55		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 6,</b>				
56		- demontaż słupa ŻN,	szt.	2		
57		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	225		
58		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym FS2 wraz z osprzętem,	szt.	1		
59		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	1		
60		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	114		
61		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	174		
62		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie	m	28		
63		- montaż rury osłonowej SRS 160 w wykopie	m	86		
64		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	2		
65		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 7,</b>				
66		- demontaż słupa ŻN,	szt.	3		
67		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	1 095		
68		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
69		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	1 281		
70		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	297		
71		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	2		
72		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	142		
73		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	52		
74		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• <b>Kolizja nr 9,</b>				
75		- demontaż słupów WZ11,	szt.	1		
76		- demontaż opraw oświetleniowych,	szt	27		
77		- demontaż kabla YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> z rowu kablowego,	m	750		
		• <b>Kolizja nr 13,</b>				
78		- demontaż słupa narożnego ŻNA,	szt.	1		
79		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	360		
80		- montaż przewodu izolowanego AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> ,	m	38		
81		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US6 wraz z osprzętem,	szt.	1		
82		kablowym,	m	23		
83		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	46		
84		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze SV 75 (3m),	szt.	4		
85		- układanie rury osłonowej SRS 110 w wykopie,	m	98		
86		- montaż głowicy napowietrznej 502KO 16/S,	szt.	4		
		• <b>Kolizja nr 14,</b>				
87		- demontaż słupa ŻN,	szt.	3		
88		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	429		
89		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US7 wraz z osprzętem,	szt.	1		
90		- montaż i stawianie słupa odporowego z żerdzi wirowanych E13,5/12 na fundamencie studniowym US 10 wraz z osprzętem,	szt.	2		
91		- montaż przewodów linii napowietrznej nie izolowanej AFL6 50 mm <sup>2</sup> (3 przewody),	m	141		
92		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	60		
93		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE110 (3 m),	szt.	1		
94		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	3		
95		- montaż głowic wewnętrznych SN 3 M 120 mm <sup>2</sup> ,	szt	3		
		• <b>Kolizja nr 19,</b>				
96		- demontaż słupa ŻN,	szt.	5		
97		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	1 620		
98		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
99		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	2 289		
100		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	381		
101		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
102		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	190		
103		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	57		
104		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 20,</b>				
105		- demontaż słupa przelotowego ŻN,	szt.	2		
106		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	300		
107		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	1		
108		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym FS2 wraz z osprzętem,	szt.	1		
109		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	280		
110		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	204		
111		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	2		
112		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	82		
113		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	54		
114		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 21,</b>				
115		- demontaż słupa przelotowego ŻN,	szt.	5		
116		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	1 780		
117		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym US 3 wraz z osprzętem,	szt.	1		
118		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E12/20 na fundamencie studniowym US 10 wraz z osprzętem,	szt.	1		
119		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E12/6 na fundamencie studniowym US 2 wraz z osprzętem,	szt.	1		
120		- montaż i stawianie słupa narożnego z żerdzi wirowanych E12/17,5 na fundamencie studniowym US 10wraz z osprzętem,	szt.	1		
121		- montaż przewodu 3x AFL6 70 mm <sup>2</sup> ,	m	515		
		• <b>Kolizja nr 22,</b>				
122		- demontaż słupa przelotowego ŻN,	szt.	5		
123		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	975		
124		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/21 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		
125		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	1 089		
126		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	204		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
127		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
128		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	92		
129		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	44		
130		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 23,</b>				
131		- wykonanie obostrzenia 1° na słupach odporowych linii SN,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 24,</b>				
132		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	9		
133		- demontaż słupów ŻNA,	szt.	2		
134		- demontaż przewodów AsXSn 4x50,	m	135		
135		- demontaż przewodów AL 25,	m	1 380		
136		- montaż i stawianie słupów krańcowych z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
137		- montaż złącza kablowego ZKW-1,	szt	1		
138		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	476		
139		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	84		
140		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej SV75 (3 m),	szt.	1		
141		- montaż rury osłonowej SRS 110 w wykopie,	m	86		
142		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	82		
		• <b>Kolizja nr 25,</b>				
143		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	2		
144		- demontaż przewodów,	m	420		
145		- montaż i stawianie słupów krańcowych z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
146		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	97		
147		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	58		
148		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej SV75 (3 m),	szt.	2		
149		- montaż rury osłonowej SRS 110 w wykopie,	m	72		
150		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	52		
151		- montaż głowic napowietrznych 502KO 16/S,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 26,</b>				
152		- demontaż słupa przelotowego ŻN i ŻNA,	szt.	2		
153		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	420		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
154		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
155		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	414		
156		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	219		
157		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
158		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	94		
159		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	52		
160		- montaż głowic napowietrznych TFTO 4131 L 12/20,	szt	6		
		• <b>Kolizja nr 27,</b>				
161		- demontaż słupa przelotowego ŻN i ŻNA,	szt.	5		
162		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	1 140		
163		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/26 na fundamencie studniowym FS2 wraz z osprzętem,	szt.	2		
164		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	1 167		
165		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	270		
166		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
167		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	176		
168		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	60		
169		- montaż głowic napowietrznych TFTO 4131 L 12/20,	szt	3		
170		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	3		
		• <b>Kolizja nr 28,</b>				
171		- demontaż słupa ŻN i ŻNA,	szt.	2		
172		- demontaż słupa narożnego ŻNA z podporą,	szt.	1		
173		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	480		
174		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/26 na fundamencie studniowym FS2 wraz z osprzętem,	szt.	2		
175		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	537		
176		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	141		
177		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
178		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	74		
179		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	20		
180		- montaż głowic napowietrznych TFTO 4131 L 12/20,	szt	6		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• <b>Kolizja nr 29,</b>				
181		- demontaż słupa ŻN i ŻNA z podporą,	szt.	2		
182		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	450		
183		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/26 na fundamencie studniowym FS2 wraz z osprzętem,	szt.	2		
184		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	576		
185		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	288		
186		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
187		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	170		
188		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	20		
189		- montaż głowic napowietrznych TFTO 4131 L 12/20,	szt	6		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
		• <b>Kolizja nr 10,</b>				
190		- ułożenie w rowie kablowym kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	507		
191		- ułożenie w przepuście kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	93		
192		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	62		
193		- montaż głowicy wewnętrznej POLT-24D/1XI-L12B,	szt	3		
194		- montaż mufy 3MQT/1 120 mm <sup>2</sup> ,	szt	9		
195		- demontaż kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> ,	m	435		
		• <b>Kolizja nr 11,</b>				
196		- demontaż kabla YAKY 4x240 mm <sup>2</sup> ,	m	100		
197		- ułożenie w rowie kablowym kabla YAKY 4x240 mm <sup>2</sup>	m	140		
198		- montaż muf 3M240 mm <sup>2</sup> ,	szt	1		
		• <b>Kolizja nr 12,</b>				
199		- demontaż kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> ,	m	5		
200		- ułożenie w rowie kablowym kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> (kabel z demontażu)	m	5		
201		- demontaż i powtórny montaż złącza kablowego,	szt	1		
		• <b>Kolizja nr 15,</b>				
202		- demontaż kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> ,	m	130		
203		- demontaż kabla YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> ,	m	130		
204		- ułożenie kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	124		
205		- ułożenie kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej,	m	6		
206		- ułożenie kabla YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	124		
207		- ułożenie kabla YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej,	m	6		
208		- ułożenie w wykopie rury ochronnej DVK 110,	m	18		
209		- wejście po słupie kablem YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> (3 m w rurze ochronnej SV 75)	szt	1		
210		- wejście po słupie kablem YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> (3 m w rurze ochronnej SV 75)	szt	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• Kolizja nr 16,				
211		- przełożenie istn. kabla YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> ,	m	43		
		• Kolizja nr 17,				
212		- przełożenie istn. kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> ,	m	10		
213		- montaż rury osłonowej A 110 PS,	m	44		
214		- montaż rury osłonowej SRS 110,	m	44		
	D.01.03.02/a	Przebudowa urządzeń elektroenergetyki kolejowej:				
215		- profilowanie sieci trakcyjnej dwudrutowej, jednoliniowej do 750 m (4 odc.do profilowania),	m	3 000		
216		- układanie kabla YAKY 1x120 na konstrukcji i w nawierzchni torowej (96 m)	uszyn.	2		
217		- demontaż słupów żelbet. poj. wraz z osprzętem,	szt	2		
218		- demontaż przewodów 95 mm <sup>2</sup> (do ponownego montażu),	m	60		
219		- montaż istawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych z fundamentem blokowym dł. żerdzi 12 m wraz z osprzętem,	szt	2		
220		- układanie kabla XRUHAKxs 1x70 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym,	m	546		
221		- układanie kabla XRUHAKxs 1x70 mm <sup>2</sup> w rurze osłonowej na słupie,	m	36		
222		- montaż głowic 20 kV typu POLT 24D/1x0,	szt	2		
	D.01.03.03/a	Przebudowa urządzeń sterowania ruchem kolejowym:				
223		- demontaż kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 5x1 i XzTKMx 5x2x0,8,	m	483		
224		- demontaż kabli sygnalizacyjnych gołych YKSY 24x1 i YKSY 30x1,	m	241		
225		- demontaż kabli sygnalizacyjnych opancerzonych XTKMX 15x4x0,8	m	122		
226		- układanie kabla sygnalizacyjnego XzTKMx 5x2x0,8(120 m + 14 zapasu),	m	134		
227		- wciąganie kabla o średnicy do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej,	m	600		
228		- układanie kabla YKSY 5x2x0,8 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	100		
229		- układanie kabla YKSY 24x1 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	100		
230		- układanie kabla YKSY 10x1 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	100		
231		- układanie kabla YKSY 30x1 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	100		
232		- układanie kabla XzTKMx 15x4x0,8 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	100		
233		- układanie kabla YKSY 5x2x0,8 i YKSY 5x1 w rurze osłonowej dwudzielnej	m	200		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		<b>Telekomunikacja Polska S.A.</b>				
		• <b>Kolizja nr 2, 3,</b>				
234		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	256		
235		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	5		
236		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	239		
237		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	495		
238		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowie kablowym,	m	421		
239		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	14		
240		- wprowadzenie na słup kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rurze ochronnej,	m	10		
241		- montaż i ustawienie podpór dl. 7,0 m ze szczudłami żelbetowymi,	szt	1		
242		- rozbiórka studni kablowych SK-2,	szt	1		
243		- demontaż słupów drewnianych na szczudłach żelbetowych,	szt	10		
244		- demontaż kabli naziemnych,	m	550		
		• <b>Kolizja nr 7, 9, 11,</b>				
245		- montaż rur osłonowych A110PS na istn. ciągu kablowym,	m	23		
246		- montaż rur osłonowych A110PS na istn. ciągu kablowym z korektą trasy kabla,	m	14		
247		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	78		
248		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	2		
249		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	80		
250		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	80		
251		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowie kablowym,	m	77		
252		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rowie kablowym,	m	77		
		• <b>Kolizja nr 4, 5,</b>				
253		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	138		
254		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	4		
255		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	142		
256		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rowie kablowym,	m	147		
257		- wykonanie korekty trasy kabla,	m	45		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>• Kolizja nr 14,</b>				
258		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	146		
259		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	3		
260		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	149		
261		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	149		
262		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	149		
263		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowie kablowym,	m	424		
264		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w rowie kablowym,	m	424		
265		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rowie kablowym,	m	424		
		<b>• Kolizja nr 15, 16,</b>				
266		- montaż rur osłonowych A120PS i rury RHDPEp 110/6,3 mm,	m	3		
267		- montaż rur osłonowych 2xA120PS i rury RHDPEp 125/11,4 mm,	m	160		
		<b>• Kolizja nr 21, 22, 23,</b>				
268		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	179		
269		- budowa kanalizacji 2-otworowej z rur RPP 110/5 mm,	m	803		
270		- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur RPP 110/5 mm,	m	51		
271		- montaż rur osłonowych A110PS na istn. ciągu kablowym,	m	31		
272		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 2x 110 mm (3 przepusty),	m	92		
273		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	28		
274		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	24		
275		- rozbiórka istn. studni kablowych,	szt	6		
276		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	1 742		
277		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	1 742		
278		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	518		
279		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	75		
280		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowie kablowym,	m	916		
281		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w rowie kablowym,	m	154		
282		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rowie kablowym,	m	927		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
283		- wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej,	m	422		
		• <b>Kolizja nr 35, 36,</b>				
284		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	104		
285		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE średnicy 40 mm,	m	442		
286		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 2x 40 mm,	m	106		
287		- wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	106		
288		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	2		
289		- wciąganie kabla XOTKtsd 16J do rurociągu kablowego,	m	1 097		
290		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu,	m	780		
291		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	106		
292		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	106		
293		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	97		
294		- wprowadzenie na słup kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rurze ochronnej,	m	16		
295		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w rowie kablowym,	m	456		
296		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w rowie kablowym,	m	456		
297		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rowie kablowym,	m	358		
298		- montaż i stawianie słupów bliźniaczych żelbetowych o dł. 7,0 m wraz z osprzętem,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 37,</b>				
299		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	88		
300		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	51		
301		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE średnicy 40 mm,	m	415		
302		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 2x 40 mm,	m	139		
303		- wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	139		
304		- przeciągnięcie istn. kabla do studni kablowej,	m	50		
305		- wciąganie kabla XOTKtsd 32J do rurociągu kablowego,	m	600		
306		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu,	m	530		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• <b>Kolizja nr 38, 39,</b>				
307		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	234		
308		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 2x 110 mm (2 przepusty),	m	74		
309		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 1x 110 mm (1 przepusty),	m	20		
310		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	95		
311		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	10		
312		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rowie kablowym,	m	598		
313		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w rowie kablowym,	m	360		
314		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	397		
315		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	320		
		• <b>Kolizja nr 40,</b>				
316		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	32		
317		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	32		
318		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rowie kablowym,	m	48		
		• <b>Kolizja nr 42,</b>				
319		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	134		
320		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	28		
321		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 2x 110 mm (1 przepust),	m	12		
322		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	6		
323		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	80		
324		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,6 w kanalizacji kablowej,	m	80		
325		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rowie kablowym,	m	421		
326		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,6 w rowie kablowym,	m	98		
		<b>Własność Netia SA</b>				
		• <b>Kolizje nr 25 - 34,</b>				
327		- budowa kanalizacji kablowej 3-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	202		
328		- budowa kanalizacji 3-otworowej z rur RPP 110/5 mm,	m	572		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
329		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 3x 110 mm (5 przepustów),	m	147		
330		- budowa studni kablowych SKO-2,	szt	22		
331		- rozbiórka studni kablowych,	szt	3		
332		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE średnicy 40 mm,	m	223		
333		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 3x 40 mm,	m	440		
334		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 1x 40 mm,	m	220		
335		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	220		
336		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 4x 32 mm,	m	786		
337		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 3x 32 mm,	m	786		
338		- wciąganie kabla XOTKtsd 48J do rurociągu kablowego,	m	12 956		
339		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu,	m	12 706		
		<b>Własność PCSS</b>				
		<b>• Kolizje nr 1, 6, 8, 10,</b>				
340		- montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp 140/8,0 mm,	m	23		
341		- montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp 140/8,0 mm z korektą trasy kabla,	m	14		
342		- budowa kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	357		
343		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE średnicy 40 mm,	m	732		
344		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 3x 40 mm,	m	365		
345		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej, rury w zwojach 2x 40 mm,	m	365		
346		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	365		
347		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt	7		
348		- rozbiórka studni kablowych,	szt	1		
349		- wciąganie kabla XOTKtsd 26J + 10Jn do rurociągu kablowego,	m	2 963		
350		- wciąganie kabla XOTKtsd 12J + 12Jn do rurociągu kablowego,	m	2 963		
351		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu,	m	5 234		
		<b>• Kolizja nr 12,</b>				
352		- montaż rur osłonowych 2xA160PS na istn. ciągu kablowym,	m	80		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Własność PERN</b>				
		• <b>Kolizja nr 18, 19,</b>				
353		- montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp 125/11,4 mm,	m	160		
354		- montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp 125/11,4 mm przedłużenie przepustów,	m	3		
	D.01.03.04/a	Przebudowa kablowych sieci telekomunikacyjnych PKP				
355		- budowa kanalizacji z rur dwudzielnych AP S110 2-otworowej rury nakładane na istn. kable teletechniczne,	m	100		
356		- budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 110, 6- otworowej,	m	100		
357		- budowa studni kablowych SKO-12	szt	2		
358		- układanie kabla TKD 96x2 w kanalizacjo kablowej,	m	132		
359		- układanie kabla TKD 56x2 w kanalizacji kablowej,	m	254		
360		- demontaż odcinka kabla TKD 96x2 z rowu kablowego,	m	114		
361		- likwidacja linii dwukablowej TKD 56x2,	m	112		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych:				
362		- demontaż zasuwy średnicy 100 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	1		
363		- demontaż zasuwy średnicy 80 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	2		
364		- demontaż zasuwy średnicy 50 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	3		
365		- demontaż hydrantów naziemnych średnicy 80 imontaż nowych,	szt.	2		
366		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 250/14,8 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	235		
367		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 125/7,4 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	1 479		
368		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 110/6,6 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	173		
369		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 75/4,5 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	301		
370		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 63/3,8 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	283		
371		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 40/32,4mm wraz z robotami ziemnymi,	m	16		
372		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 32/2,0 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	65		
373		- budowa studni zasuwowej betonowej prefabrykowanej z kręgów średnicy 1400 mm, H=2,30 m zakończona płytą z włazem żeliwnym ciężkim średnicy 800 mm wraz z armaturą,	szt.	8		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
374		- montaż obudowy teleskopowej średnicy 50-250 mm do zasuw ze skrzynką,	szt.	6		
375		- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego,	szt.	55		
376		- wykonanie bloków oporowych z betonu C15/20 na łukach, trójkątach i końcach sieci wodociągowej,	m <sup>3</sup>	3		
377		- umocnienie powierzchni wokół skrzynek hydrantowych i zasuwowych ażurowymi płytami betonowymi 60x40x8 cm,	m <sup>2</sup>	12		
378		- montaż rur osłonowych z PP średnicy 400 mm,	m	95		
379		- montaż rur osłonowych z PP średnicy 300 mm,	m	178		
380		- montaż rur osłonowych z PP średnicy 250 mm,	m	276		
381		- montaż rur osłonowych z PEHD średnicy 160 mm,	m	202		
382		- montaż rur osłonowych z PEHD średnicy 110 mm,	m	23		
383		- montaż opasek dystansowych typu F/G o wysokości płózy 41 mm dla rur PE średnicy 32 - 250 mm,	szt.	330		
	D.01.03.06	Przebudowa podziemnych linii gazowych				
		• sieć gazowa wysokiego ciśnienia w km 25+150,70				
384		- montaż i demontaż by passu z rur stalowych średnicy 100 mm,	m	496		
385		- demontaż istn. gazociągu z rur stalowych 150 mm wraz z 3-krotnym odgazowaniem,	m	480		
386		- montaż gazociągu w/c z rur stalowych 150 mm,	m	512		
387		- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 250 mm,	m	163		
388		- montaż kolumny wydmuchowej średnicy 80 mm wraz z osprzętem,	szt.	2		
		• sieć gazowa średniego i niskiego ciśnienia				
389		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-11 średnicy 32 mm,	m	20		
390		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-11 średnicy 63 mm,	m	135		
391		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-11 średnicy 90 mm,	m	1 020		
392		- montaż gazociągu z rur PE -100 SDR-11średnicy 110 mm,	m	709		
393		- montaż gazociągu z rur PE -100 SDR-11średnicy 125 mm,	m	69		
394		- montaż rur osłonowych z rur PVC średnicy 160 mm,	m	445		
395		- montaż rur osłonowych z rur PVC średnicy 160 mm dwudzielnych,	m	190		
396		- montaż rur osłonowych z rur PVC średnicy 250 mm dwudzielnych,	m	80		
397		- demontaż istn. gazociągów,	m	1 500		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.07	Przebudowa urządzeń drenarskich				
398		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm wraz ze zhałdowaniem,	m <sup>3</sup>	17 097		
399		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy (1926 m <sup>3</sup> ),	m <sup>3</sup>	74 965		
400		- montaż rurociągów z rur GRP SN 8 średnicy 600 mm,	m	1 016		
401		- montaż rurociągów z rur GRP SN 8 średnicy 1000 mm,	m	113		
402		- montaż rurociągów z rur PP średnicy 300 mm,	m	633		
403		- montaż rurociągów przechwytyjących z rur PCV średnicy 200 mm,	m	25 147		
404		- ułożenie sączków drenarskich z rur PCV średnicy 113 mm,	m	2 715		
405		- wykonanie obsypki drenarskiej ze żwiru do wysokości 20 cm ponad rurociąg,	m	2 715		
406		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1000 mm, H=2,00 m zakończonych zwężką i wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	135		
407		- montaż studni kanalizacyjnych z PP średnicy 425 mm, H=1,40 m z wjazdem żeliwnym klasy C250,	szt.	160		
408		- montaż studni drenarskich z PP średnicy 315 mm, H=1,40 m z wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	15		
409		- wykonanie wylotów rurociągów ddrenarskich średnicy 100 mm wg KPED - karta 02.17.	szt.	6		
410		- wykonanie wylotów rurociągów ddrenarskich średnicy 200 mm wg KPED - karta 02.17.	szt.	27		
411		- wykonanie wylotów rurociągów ddrenarskich średnicy 300 mm wg KPED - karta 02.17.	szt.	1		
412		- umocnienie dna i skarp rowów przed wlotami betonowymi płytami chodnikowymi 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm i darnią (KPED-karta 01.36),	m <sup>2</sup>	77		
413		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=5,70 m zakończonych zwężką i wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	2		
414		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=4,40 m zakończonych zwężką i wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
415		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=3,90 m zakończonych zwężką i wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
416		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=3,20 m zakończonych zwężką i wjazdem żeliwnym klasy D400,	szt.	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
417		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=2,80 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
418		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=2,00 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	2		
419		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=1,60 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	11		
420		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=1,40 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
421		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm, H=1,20 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
422		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1500 mm, H=5,50 m zakończonych zwężką i włączem żeliwnym klasy D400,	szt.	1		
423		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów drenarskich zabezpieczonych kratą stalową (KPED-Karta 01.14),	szt.	5		
424		- obudowa wylotu rurociągów średnicy 600 mm kostką granitową 12x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i i podbudowie z chudego betonu grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	15		
425		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 7-9 cm, długości 100 cm,	m	21		
426		- umocnienie dna narzutem kamiennym z kamienia łamanego grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	5		
427		- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kolkami,	m <sup>2</sup>	45		
428		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem kołkami,	m <sup>2</sup>	60		
429		- rozbiórka rurociągów i przepustów średnicy 1000 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	8		
430		- rozbiórka rurociągów i przepustów średnicy 600 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	15		
431		- rozbiórka rurociągów i przepustów średnicy 500 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	7		
432		- rozbiórka rurociągów i przepustów średnicy 400 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	500		
433		- rozbiórka rurociągów i przepustów średnicy 300 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	149		
434		- rozbiórka studni z kręgów betonowych średnicy 1000 mm (łącznie wysokości 14,3 m),	szt.	6		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
435		- rozbiórka betonowych przyczółków przepustów wraz z załadunkiem i transportem gruzu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	18		
436		- likwidacja istniejących rowów z usunięciem warstwy namułu, roślinności i zasypaniem rowu gruntem z dokopu (16,7 m <sup>3</sup> ),	m	3 106		
	D.01.03.08	Przebudowa ropociągu				
437		- zabezpieczenie istniejącego rurociągu paliwowego średnicy 529/7,0 mm stalową rurą ochronną dwudzielną średnicy 762/12,5 mm (38+95 m),	m	133		
438		- zabezpieczenie istniejącego rurociągu paliwowego średnicy 820/9,0 mm stalową rurą ochronną dwudzielną średnicy 1016/16,0 mm (39+89 m),	m	128		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D.03.01.01	Przepusty z prefabrykatów żelbetowych				
		<b>Przepusty skrzynkowe 3,00x2,00 m (2 szt.)</b>				
439		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	1 162		
440		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	644		
441		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	377		
442		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	131		
443		- montaż prefabrykatów żelbetowych skrzynkowych 3,00x2,00 o przekroju zamkniętym,	m	70		
444		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty skrzynkowe z betonu klasy B30 (C 25/30) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (4865 kg),	m <sup>3</sup>	39		
445		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 (C 35/45) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (4428 kg),	m <sup>3</sup>	82		
446		- wykonanie półek przejść dla zwierząt z betonu hydrotechnicznego klasy B30 (C 25/30),	m <sup>3</sup>	16		
447		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m <sup>2</sup>	521		
448		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	38		
449		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	48		
450		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	14		
451		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilkami,	m <sup>2</sup>	240		
452		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilkami,	m <sup>2</sup>	30		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Przepusty skrzynkowe 2,00x1,50 m (6 szt.)</b>				
453		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 512		
454		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	1 824		
455		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	488		
456		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	149		
457		- montaż prefabrykatów żelbetowych skrzynkowych 2,00x1,50 o przekroju zamkniętym,	m	92		
458		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty skrzynkowe z betonu klasy B30 (C 25/30) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (4278 kg),	m <sup>3</sup>	34		
459		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 (C 35/45) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (4320 kg),	m <sup>3</sup>	120		
460		- wykonanie półek przejść dla zwierząt z betonu hydrotechnicznego klasy B30 (C 25/30),	m <sup>3</sup>	41		
461		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m <sup>2</sup>	467		
462		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	115		
463		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	144		
464		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	43		
465		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilkami,	m <sup>2</sup>	720		
466		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilkami,	m <sup>2</sup>	90		
		<b>Przepusty rurowe średnicy 1,60 m (10 szt.)</b>				
467		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 949		
468		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	1 947		
469		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	741		
470		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	177		
471		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	15		
472		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,60 m,	m	295		
473		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty rurowe z betonu klasy B30 (C 25/30) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (2242 kg),	m <sup>3</sup>	39		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
474		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 (C 35/45) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (4800 kg),	m <sup>3</sup>	136		
475		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m <sup>2</sup>	1 735		
476		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	63		
477		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	74		
478		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	22		
479		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 75x60x7 cm z przybiciem	m <sup>2</sup>	432		
480		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	160		
		<b>Przepusty rurowe średnicy 1,20 m (2 szt.)</b>				
481		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	1 011		
482		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	875		
483		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	133		
484		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	35		
485		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10 (C 8/10),	m <sup>3</sup>	2		
486		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,20 m,	m	73		
487		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty rurowe z betonu klasy B30 (C 25/30) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (526 kg),	m <sup>3</sup>	8		
488		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 (C 35/45) zbrojonego stalą klasy A-IIIN (472 kg),	m <sup>3</sup>	8		
489		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m <sup>2</sup>	86		
490		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	63		
491		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	7		
492		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	2		
493		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 75x60x7 cm z przybiciem	m <sup>2</sup>	65		
494		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	24		
		<b>Przepusty rurowe średnicy 1,00 m (15 szt.)</b>				
495		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 052		
496		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	1 747		
497		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	378		



Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
498		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10 (C 10/15),	m <sup>3</sup>	38		
499		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,00 m,	m	270		
500		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B55 (C 20/25) zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (1030 kg),	m <sup>3</sup>	24		
501		- wykonanie okładziny przyczółków z kostki granitowej 12x12 cm na zaprawie cementowej,	m <sup>2</sup>	143		
502		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	150		
503		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	55		
504		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	36		
505		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 75x60x7 cm lub 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	250		
506		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	196		
		<b>Przepusty rurowe średnicy 0,80 i 0,60 m (15 szt.)</b>				
507		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	1 400		
508		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m <sup>3</sup>	1 280		
509		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m <sup>2</sup>	194		
510		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10 (C 10/15),	m <sup>3</sup>	19		
511		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 0,80 m,	m	170		
512		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 0,60 m,	m	30		
513		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B55 (C 20/25),	m <sup>3</sup>	24		
514		- wykonanie okładziny przyczółków z kostki granitowej 12x12 cm na zaprawie cementowej,	m <sup>2</sup>	104		
515		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	138		
516		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m <sup>2</sup>	45		
517		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	14		
518		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 75x60x7 cm lub 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	300		
519		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m <sup>2</sup>	210		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.01.03.	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
520		- wykonanie przepustów z rur z żywic poliestrowych GRP SN 8 średnicy 800 mm (48 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	853		
521		- wykonanie przepustów z rur z żywic poliestrowych GRP SN 8 średnicy 600 mm (16 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	236		
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• Kolektory deszczowe:				
522		- ułożenie kolektorów z rur PVC SN8 średnicy 315/9,2 mm,	m	9 377		
523		- ułożenie kolektorów z rur PVC SN8 średnicy 200/5,9 mm,	m	5 280		
524		- ułożenie kolektorów z rur PVC SN8 średnicy 400 mm,	m	2 078		
525		- ułożenie kolektorów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm,	m	250		
526		- wykonanie studzienek wpustowych (na trójnikach) średnicy 300 mm z kratkami D400,	szt.	262		
527		- wykonanie studzienek wpustowych średnicy 415 mm na studni z kratkami D400,	szt.	34		
528		- wykonanie studzienek wpustowych średnicy 415 mm z przykanalikami i kratkami D400,	szt.	540		
529		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	110		
530		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1200 mm, zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	44		
531		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1500 mm, zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	56		
532		- wykonanie studni rewizyjnych z PP średnicy 425 mm, H=1,8 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	187		
533		- wykonanie wylotów przykanalików średnicy 200 mm wg KPED 01.23 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu,	szt.	391		
534		- wykonanie wylotów kolektorów średnicy 300 mm wg KPED 02.16 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	31		
535		- wykonanie wylotów kolektorów średnicy 400 mm wg KPED 02.16 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	9		
536		- wykonanie wylotów kolektorów średnicy 500 mm wg KPED 02.16 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• Rurociągi:				
537		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 800 mm (21 sztuk) wraz z wylotem wg KPED 02.19,	m	1 323		
538		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 600 mm (24 sztuk) wraz z wylotem wg KPED 02.19,	m	734		
539		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm (6 sztuk) wraz z wylotem wg KPED 02.19,	m	205		
540		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 400 mm (29 sztuk) wraz z wylotem wg KPED 02.19,	m	959		
541		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 300 mm (1 sztuka) wraz z wylotem wg KPED 02.19,	m	26		
		• Kolizje - kanalizacja sanitarna:				
542		- rozbiórka studni kanalizacyjnych średnicy 1000 mm, H=2,5 m wraz z załadunkiem i wywozem gruzu,	szt.	2		
543		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PCV klasy S średnicy 200 mm,	m	16		
544		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=1,6 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		
545		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=2,0 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		
546		- montaż rur osłonowych PP średnicy 400 mm,	m	16		
547		- montaż rur osłonowych PP średnicy 300 mm,	m	269		
548		- montaż opasek dystansowych typu F/G o wysokości płózy 41 mm dla rur PE średnicy 200 mm,	szt.	10		
	D.03.06.01.	Oczyszczalnia stokowa:				
549		- ułożenie kolektora z rur PVC klasy S średnicy 200 mm wraz z z robotami ziemnymi,	m	44		
550		- wykonanie studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim H=3,4 m,	szt	1		
551		- wykonanie studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim H=1,2 m,	szt	1		
552		- wykonanie studni kanalizacyjnej z cegły kanalizacyjnej, średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim H=3,4 m,	szt	1		
553		- wykonanie wylotu betonowego średnicy 200 mm wg KPED 01.17,	szt	1		
554		- wykonanie rowu rozsączającego szer. 0,8 m, nachylenie skarp 1:1,5 i gł. 1,2÷1,5 m, wypełnionego otoczkami o granulacji 60÷150 mm, przelew z kostki granitowej 12x12 cm na podbudowie z chudego betonu gr. 12 cm,	m	42		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
555		- wykonanie oczyszczalni stokowej poprzez nasadzenie zrzesów wierzby wraz z uformowaniem rowu dł. 41 m wyłożonego warstwą tłucznia gr. 15 cm i wykonanie przegrody z palisady kołków uszczelnionych gliną,	m <sup>2</sup>	1 122		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.04.02	Rowy melioracyjne				
556		- wycinkę drzew średnicy 10-20 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	105		
557		- wycinkę drzew średnicy 20-30 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	64		
558		- wycinkę drzew średnicy 30-40 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	22		
559		- wycinkę drzew średnicy 40-50 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	8		
560		- karczowanie krzaków średniej gęstości,	m <sup>2</sup>	7300		
561		- wykoszenie porostów z dna i skarp rowów,	m <sup>2</sup>	12400		
562		- zdjęcie i spryzmowanie humusu,	m <sup>3</sup>	7350		
563		- wykopy koryta rowów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z plantowaniem dna i skarp,	m <sup>3</sup>	25628		
564		- umocnienie stopy skarp kiską faszynową średnicy 20 cm,	m	260		
565		- umocnienie stopy skarp kiską faszynową średnicy 15 cm,	m	2666		
566		- umocnienie skarp darniną na płask z przybiciem szpilkami,	m <sup>2</sup>	1463		
567		- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami,	m <sup>2</sup>	1023		
568		- umocnienie dna rowów naezytem kamiennym grubości 30 cm,	m <sup>3</sup>	101		
569		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm długości 120 cm,	m	59		
670		- umocnienie skarp przez humusowanie warstwą grubości 10 cm z obsianiem trawą i nawożeniem,	m <sup>2</sup>	26459		
571		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	714		
572		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	1318		
573		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 40 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	593		
574		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 80 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	805		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
575		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 80 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	733		
576		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	124		
577		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	646		
578		- odmulenie dna rzeki o szerokości 160 cm warstwą o grubości 40 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	164		
579		- odmulenie dna rzeki o szerokości 300 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	41		
580		- odmulenie dna rzeki o szerokości 160 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	1142		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.03.01.	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)				
		<b>skrzyżowanie DK nr 92 i drogi dojazdowej nr 19</b>				
581		- układanie kabla YAKY 4x25 mm <sup>2</sup> w rowie	m	50		
582		- montaż szafy sterowniczej z wyposażeniem,	szt	1		
583		- montaż sygnalizatora 3-komorowego 300 z wkładem LED,	szt	18		
584		- montaż sygnalizatora 2-komorowego 200 z wkładem LED,	szt	4		
585		- montaż sygnalizatora 1-komorowego pulsującego,	szt	4		
586		- montaż maskownicy,	szt	1		
587		- montaż ekranu kontrastowo-nieperforowanego (dla sygnalizatorów 3-komorowych),	szt	10		
588		- montaż przycisku dla pieszych,	szt	4		
589		- montaż bramy sygnalizacyjnej B1 -roztaw 14,8 m z fundamentem,	szt	1		
590		- montaż bramy sygnalizacyjnej B1 -roztaw 14,2 m z fundamentem,	szt	1		
591		- montaż słupa sygnalizacyjnego 7,33 m z fundamentem,	szt	1		
592		- montaż słupa sygnalizacyjnego 8,05 m z fundamentem,	szt	1		
593		- montaż słupa sygnalizacyjnego prostego h=5,0 m z fundamentem,	szt	4		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
594		- montaż słupa sygnalizacyjnego prostego h=4,0 m z fundamentem,	szt	6		
595		- montaż słupa sygnalizacyjnego prostego h=3,5 m z fundamentem,	szt	2		
596		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur DVK 110 mm,	m	210		
597		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur PCV 75 mm,	m	150		
598		- wykonanie przewiertów ręcznych z rur SRS 110 mm,	m	95		
599		- budowa studni kablowej SK-1 z wyposażeniem,	szt	14		
600		- budowa studni kablowej SK-2 z wyposażeniem,	szt	7		
601		- układanie kabla YKSLY 7x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych,	m	970		
602		- układanie kabla YKSLY 5x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych,	m	110		
603		- układanie kabla YKSLY 3x1,5 mm <sup>2</sup> w rurach osłonowych,	m	100		
604		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurach osłonowych,	m	1680		
605		- układanie przewodu LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> w rowkach w asfalcie,	m	1690		
606		- układanie kabla YKY 3x6 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych,	m	860		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
		<b>Oświetlenie drogowe na węzłach</b>				
607		- montaż i stawianie słupów przelotowego z żerdzi wirowanych E12/2,5 na fundamencie studniowym US1 wraz z osprzętem,	szt.	1		
608		- montaż i stawianie słupów narożnych z żerdzi wirowanych E12/4,3 na fundamencie studniowym US2 wraz z osprzętem,	szt.	1		
609		- montaż i stawianie słupów odporowo-narożnych z żerdzi wirowanych E12/10na fundamencie studniowym US6 wraz z osprzętem,	szt.	1		
610		- montaż i zawieszenie przewodów 3xAFI 6-35 mm <sup>2</sup> ,	m	400		
611		- montaż stacji transformatorowej STSp 20/0,4 40 kVA E12/15 z odłącznikiem na żerdzi pojedynczej, ustój US10,	szt	1		
612		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	156		
613		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	60		
614		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 12 m z wysięgn. 3-ram. o wysięgu 1,5 m,	szt	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
615		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	364		
616		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 9 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	22		
617		- montaż i stawianie na fudamencie F 100/30 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 4,5 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	2		
618		- montaż i stawianie na fudamencie F 5/1 masztu stalowego wielokątnego ocynkowanego wys. 16 m z wysięgn. 6-ram. o wysięgu 1,0 m,	szt	3		
619		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego łamanego wys. 12 m z wysięgn. 2-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	2		
620		- montaż i stawianie na fudamencie F 150/43 słupa stalowego wielokątnego ocynkowanego łamanego wys. 9 m z wysięgn. 1-ram. o wysięgu 2,0 m,	szt	4		
621		- montaż oprawy SGP 340/250 kl.II + źródło SON-TPP 250W,	szt	341		
622		- montaż oprawy SGP 340/150 kl.II + źródło SON-TPP 150W,	szt	402		
623		- montaż oprawy SGP 340/100 kl.II + źródło SON-TPP 100W,	szt	83		
624		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	9		
625		- montaż szafki ZKPP- złącze pomiarowe z pomiarem pośrednim,	szt	1		
626		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x25 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	29 208		
627		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x35 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	1 133		
628		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 4x50 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	104		
629		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 4x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	338		
630		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x70 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	313		
631		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x95 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	876		
632		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x50 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	14		
633		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	39		
634		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	22		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
635		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią,	m	4		
636		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4 kV YKY 5x25 mm <sup>2</sup> ,	m	3 034		
637		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4 kV YKY 5x35 mm <sup>2</sup> ,	m	150		
638		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4 kV YKY 4x50 mm <sup>2</sup> ,	m	19		
639		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4 kV YKY 4x120mm <sup>2</sup> ,	m	56		
640		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4 kV YKY 5x70 mm <sup>2</sup> ,	m	42		
641		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YKY 5x95 mm <sup>2</sup> ,	m	158		
642		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4 kV YKY 5x50 mm <sup>2</sup> ,	m	9		
643		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4 kV YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> ,	m	3		
644		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> ,	m	2		
645		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> ,	m	10		
646		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	1 620		
647		- wejście po słupie nn kablem YAKY 4x50 mm <sup>2</sup> , 8 m (3 m w rurze ochronnej SV 75),	szt	1		
648		- wejście po słupie nn kablem YAKY 4x70 mm <sup>2</sup> , 8 m (3 m w rurze ochronnej SV 75),	szt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.



## B-7. ROBOTY DROGOWE

### UL. WRZESIŃSKA

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	0,417		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
2		- wycinka drzew średnicy do 5 cm,	szt.	6		
3		- przycięcie gałęzi drzew ze skrajni drogowej,	szt.	3		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
4		- rozbiórka podbudowy z tłucznia grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	1 940		
5		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm,	m <sup>2</sup>	1 782		
6		- rozbiórka słupków do znaków drogowych średnicy 70 mm (słupki do odzysku),	szt.	2		
7		- zdjęcie tarcz znaków drogowych ze słupków,	szt.	2		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
8		- układanie rur dwudzielnych PS 110 mm na istn. kablu energetycznym,	m	340		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych:				
9		- demontaż wodociągu o średnicy 100 mm,	m	206		
10		- demontaż przyłączy wodociągowych,	szt.	8		
11		- montaż rurociągu z rur PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm,	m	206		
12		- wykonanie przyłączy wodociągowych z rur PE SDR-13,8 średnicy 50/2,4 mm,	m	31		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
13		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	179		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
14		- wykonanie, wyprofilowanie i zagęszczenie koryta gruntowego głębokości 23 cm z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>2</sup>	3 077		
15		- wykonanie, wyprofilowanie i zagęszczenie koryta gruntowego głębokości 30 cm z odwozem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>2</sup>	626		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
16		-oczyszczenie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	5 660		
17		-skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	2 294		
18		-oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	4 588		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
19		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	205		
20		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m <sup>2</sup>	2 294		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
21		- wykonanie warstwy grubości 15cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5÷5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	3 161		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
22		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m <sup>2</sup>	2 294		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
23		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	2294		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
24		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m <sup>2</sup>	2 294		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej:				
25		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm.	m <sup>2</sup>	662		
26		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce cem.- piaskowej grubości 5 cm.	m <sup>2</sup>	205		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami:				
27		- wykonanie przedłużenie przepustu z rur betonowych średnicy 50 cm + 1 ścianka czołowa,	m	5		
28		-umocnienie skarp i dna rowu na wylocie przepustu elementami typu krata 60x40x10 cm,	m <sup>2</sup>	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
29		- ustawienie słupków do znaków drogowych (2 z demontażu),	szt.	5		
30		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	5		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
31		- ustawienie balustrady ulicznej sztywnej typu U-11a,	m	6		
32		- ustawienie bariery łańcuchowej U-12b,	m	110		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
33		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem (38,2 m <sup>3</sup> ).	m	493		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
34		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej (22,02 m <sup>3</sup> ),	m	357		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM</b>			x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.

<b>B-8. ROBOTY DROGOWE</b>						
<b>DOJAZDY DO WIADUKTU WN-B</b>						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	0,620		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	11 571		
3		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	1 540		
4		- odwiezienie nadmiaru humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	3 088		
	D.01.03.01/a	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych:				
		• <b>Kolizja nr 18,</b>				
5		- demontaż słupa ŻN,	szt.	2		
6		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	105		
7		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US 7 wraz z osprzętem,	szt.	2		
8		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	30		
9		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	108		
10		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
11		- układanie rury osłonowej SRS 160 w wykopie,	m	68		
12		- montaż głowic napowietrznych 3MQT II-20/120,	szt	6		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		• <b>Kolizja nr 17,</b>				
13		- montaż rur osłonowych 2xA120PS i rury RHDPEp 125/11,4 mm,	m	25		
		• <b>Kolizja nr 24,</b>				
14		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE średnicy 110 mm (1 przepust),	m	52		
15		- wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	52		
16		- wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	52		
17		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w rowie kablowym,	m	123		
18		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 w rowie kablowym,	m	123		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• <b>Kolizja nr 20,</b>				
19		- montaż rur osłonowych 2xA160PS i rury RHDPEp 125/11,4 mm,	m	25		
20		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą sterowaną z rur HDPE 3x 110 mm (1 przepust),	m	26		
21		- budowa kanalizacji 3-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	40		
22		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE średnicy 40 mm,	m	20		
23		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej rury w zwojach 3x średnicy 40 mm	m	132		
24		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej rury w zwojach 1x średnicy 40 mm	m	66		
25		- wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	66		
	D.01.03.08	Przebudowa ropociągu				
26		- zabezpieczenie istniejącego rurociągu paliwowego średnicy 529/7,0 mm stalową rurą ochronną dwudzielną średnicy 762/12,5 mm,	m	32		
27		- zabezpieczenie istniejącego rurociągu paliwowego średnicy 820/9,0 mm stalową rurą ochronną dwudzielną średnicy 1016/16,0 mm ,	m	32		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
28		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	171		
29		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	647		
30		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	770		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
31		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	33 750		
32		- wykonanie nasypu z gruntu z wykopów,	m <sup>3</sup>	1 417		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
33		- ułożenie rurociągów z rur PVC SN8 średnicy 200/5,9 mm,	m	268		
34		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, , zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	4		
35		- wykonanie studni rewizyjnych z PP średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	2		
36		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	30		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
37		- wykonanie wylotów przykanalików średnicy 200 mm wg KPED 01.23 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu,	szt.	15		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
38		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	7 445		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
39		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	3 791		
40		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	7 788		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
41		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	3 791		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
42		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 2,5-5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	7 445		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
43		- wykonanie warstwy ulepszonego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	1 086		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
44		- wykonanie podbudowy grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	3 757		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca:				
45		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 7 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	3781		
46		- ułożenie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>3</sup>	3		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
47		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego (8 m <sup>3</sup> ),	m <sup>2</sup>	200		
48		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego (4 m <sup>3</sup> ),	m <sup>2</sup>	50		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
49		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA),	m <sup>2</sup>	3885		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
50		grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	902		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
51		- humusowanie skarp i poboczy warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	10 269		
52		- plantowanie skarp i poboczy w wykopie,	m <sup>2</sup>	747		
53		- plantowanie skarp i poboczy w nasypie,	m <sup>2</sup>	9 488		
54		- umocnienie dna i skarp rowów darnią na płask z przybiciem kołkami i zahumusowaniem,	m	29		
55		- wykonanie przegrody filtracyjnej w rowie - palisada z kołków drewnianych umocniona narzutem kamiennym i uszczelniona geowłókniną,	szt.	3		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwoerozyjną (biomata)				
56		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną z przybiciem szpilek z prętów stalowych,	m <sup>2</sup>	8 261		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/b	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
57		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m <sup>2</sup>	10		
58		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m <sup>2</sup>	280		
59		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,	m <sup>2</sup>	10		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
60		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	10		
61		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	12		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
62		- montaż słupków prowadzących U-1b wraz ze znakami hektometrowymi i kilometrowymi,	szt.	30		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
63		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/1,	m	16		
64		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/2,	m	246		
65		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	16		
66		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/1 z poręczą,	m	16		
67		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-05/2 z poręczą,	m	230		
68		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1 z poręczą,	m	16		
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
69		- ustawienie balustrady ulicznej sztywnej typu U-11a,	m	96		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
70		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	941		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
71		- ustawienie obrzeży betonowych szarych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem,	m	490		
	D.08.05.01	Ścieki:				
72		- wykonanie ścieku skarpowego z prefabrykowanych betonowych płyt ściekowych typu korytkowego 15x50x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m	15		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	

\*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.



## B-9. ROBOTY DROGOWE

### DROGA ŁĄCZĄCA WĘZEL "KLESZCZEWO" Z DROGĄ WOJ. NR 434

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	1,540		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	7 974		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m <sup>2</sup>	14 645		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m <sup>2</sup>	1 980		
5		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	2 687		
6		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m <sup>3</sup>	6 752		
	D.01.03.01/a	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych:				
		• <b>Kolizja nr 30,</b>				
7		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	1		
8		- demontaż przewodów,	m	136		
9		- montaż i stawianie słupów krańcowych z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
10		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	17		
11		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	28		
12		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej SV75 (3 m),	szt.	2		
13		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	56		
14		- montaż głowic napowietrznych 502KO 16/S,	szt	2		
		• <b>Kolizja nr 31,</b>				
15		- demontaż słupa ŻN,	szt.	1		
16		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	90		
17		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/12 na fundamencie studniowym US7 wraz z osprzętem,	szt.	1		
18		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E12/20 na fundamencie studniowym US10 wraz z osprzętem,	szt.	1		
19		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym	m	84		
20		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	54		
21		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej BE 110 (3 m),	szt.	2		
22		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	36		
23		- montaż głowic napowietrznych TFTO 4131 L 12/20,	szt	6		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• <b>Kolizja nr 32,</b>				
24		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	2		
25		- demontaż przewodów,	m	160		
26		- montaż i stawianie słupów krańcowych z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem US 6 wraz z osprzętem,	szt.	2		
27		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rowie <del>kablowym</del>	m	48		
28		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> w rurze przepustowej,	m	17		
29		- montaż kabla YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> na słupie w rurze ochronnej SV75 (3 m),	szt.	2		
30		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	38		
31		- montaż głowic napowietrznych 502KO 16/S,	szt.	2		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
		• <b>Kolizja nr 33,</b>				
32		- montaż rury osłonowej DVK 110,	m	99		
33		- montaż rury osłonowej A 110PS,	m	99		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		• <b>Kolizja nr 41,</b>				
34		- budowa kanalizacji 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	92		
35		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		
36		- wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 do kanalizacji kablowej,	m	92		
37		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,8 w rowie kablowym,	m	48		
		• <b>Kolizja nr 43, 44, 45,</b>				
38		- montaż rur osłonowych A110PS na istn. ciągu kablowym,	m	291		
39		- montaż rur osłonowych A160PS na istn. ciągu kablowym,	m	148		
40		- montaż rur osłonowych A120PS na istn. ciągu kablowym,	m	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
41		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	462		
42		- wykonanie wykopów z transportem poprzecznym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	925		
43		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m <sup>3</sup>	72		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
44		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m <sup>3</sup>	21 550		
45		- wykonanie nasypu z gruntu z wykopów,	m <sup>3</sup>	997		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.03.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x		x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
46		- wykonanie przepustów z rur PEHD średnicy 40 cm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu (3 szt)	m	40		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
47		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m <sup>2</sup>	18 202		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
48		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m <sup>2</sup>	13 085		
49		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m <sup>2</sup>	23 338		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
50		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m <sup>2</sup>	13 706		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
51		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	18 275		
52		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R <sub>m</sub> 5,0 MPa,	m <sup>2</sup>	77		
	D.04.05.02	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem				
53		- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego wapnem,	m <sup>2</sup>	2 287		
	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
54		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m <sup>2</sup>	11 875		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca:				
55		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m <sup>2</sup>	11 258		
	D.05.03.08.	Nawierzchnie powierzchniowo utrwalane:				
56		- ułożenie nawierzchni metodą powierzchniowego utrwalania gr. 2 cm,,	m <sup>2</sup>	542		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
57		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego (9 m <sup>3</sup> ),	m <sup>2</sup>	211		
58		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego (3 m <sup>3</sup> ),	m <sup>2</sup>	40		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
59		- ułożenie warstwy scieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m <sup>2</sup>	11228		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
60		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 10 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m <sup>2</sup>	77		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
61		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	17 091		
62		- plantowanie skarp i poboczy w wykopie,	m <sup>2</sup>	3 952		
63		- plantowanie skarp i poboczy w nasypie,	m <sup>2</sup>	12 415		
64		- umocnienie skarp płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m <sup>2</sup>	30		
65		- umocnienie skarp i dna rowów narzutem kamiennym (gr. warstwy 30 cm) i płytami ażurowymi 60x40x10 cm oraz darnią na płask z przybiciem kołkami,	m	24		
66		- wykonanie przegrody filtracyjnej w rowie - palisada z kołków drewnianych umocniona narzutem kamiennym i uszczelniona geowłókniną,	szt.	7		
	D.06.01.01c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomata)				
67		- umocnienie skarp matą antyerozyjną,	m <sup>2</sup>	10 357		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D.07.01.01/b	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe				
68		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m <sup>2</sup>	100		
69		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m <sup>2</sup>	170		
70		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,	m <sup>2</sup>	10		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
71		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	12		
72		- przymocowanie tarczy znaków drogowych z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	15		
73		- montaż tablic znaków drogowych typu E o powierzchni 5 m <sup>2</sup> ,	szt.	2		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
74		- montaż słupków prowadzących U-1a wraz ze znakami hektometrowymi i kilometrowymi,	szt.	40		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
75		- ustawienie barier typu SP-06 przy rozstawie słupków co 2,0 m,	m	88		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
76		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	69		
77		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20×30 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	57		
	D.08.05.01	Ścieki:				
78		- wykonanie ścieku skarpowego z płyt ściekowych typu korytkowego na podsypce cem.-piaskowej gr. 10 cm ,	m	12		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
		<b>OGÓŁEM</b>	x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

**C-1. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA PRZEJŚCIA DLA ZWIERZĄT PZ-13 w km 14+910,00**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m <sup>2</sup>	29 200		
		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m <sup>3</sup>	8 760		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.06.00.00.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	
5	D.06.01.01	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą i darniowanie:				
		- rozścielenie warstwy humusu o grubości 70 cm na górnej powierzchni przejścia dla zwierząt	m <sup>2</sup>	35 300		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
6	D.07.06.01.	Ogrodzenia dróg				
		- ustawienie ogrodzenia wewnętrznego na słupkach stalowych ocynkowanych z wypełnieniem drewnianym impregnowanymz;	m	815		
7	D.07.09.01.	Osłony przeciwoślńieniowe				
		- ustawienie ekranów przeciwoślńieniowych o wysokości 2,60 m	m	400		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
8	M.11.02.01	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem				
		- wykonanie wykopów w gruncie kategorii III wraz z zabezpieczeniem ścian – odpowiednim do występujących warunków gruntowych wraz ze złożeniem na odkład tymczasowy,	m <sup>3</sup>	14 472		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
10		- zasypanie wykopów przy ławach fundamentowych przyczółków gruntem sypkim - wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> ≥0,97 i transportem z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5 257		
11		- zasypanie wykopów przy ławach fundamentowych filarów gruntem sypkim - wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> ≥0,97 i transportem z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	7 043		
12		- formowanie nasypów nad konstrukcją przejścia (zasyпка) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do I <sub>s</sub> ≥0,95 (20 cm wokół powłoki) lub I <sub>s</sub> ≥0,98 i transportem z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	46 919		
		- formowanie nasypów nad konstrukcją przejścia (zasyпка) z gruntu sypkiego z wykopów wraz z zagęszczeniem I <sub>s</sub> ≥0,98	m <sup>3</sup>	14 472		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13		- ułożenie w nasypie maty bentonitowej (uszczelniającej) nad przejściem dla zwierząt	m <sup>2</sup>	3 000		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III				
		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów mostu stalą klasy A-II (minimum)				
14		- przyczółki	kg	68 360		
15		- podpory pośrednie	kg	84 460		
16		- wieniec żelbetowy	kg	1 530		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu				
17		- wykonanie łąw fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	593		
18		- wykonanie łąw fundamentowych podpór pośrednich z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	997		
19		- wykonanie fundamentów pod słupki ekranów z betonu klasy B25 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	51		
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
20		- wykonanie ścian przyczółków betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	367		
21		- wykonanie ścian filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	761		
	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
22		- wykonanie gzymsu zwieńczającego konstrukcję przejścia (wieńców) w deskowaniu (B30),	m <sup>3</sup>	34		
	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x	x	x
23		- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 20 cm z betonu klasy B10 pod fundament podpór,	m <sup>3</sup>	242		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.14.00.00.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x	x	x
	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe przepustów drogowych				
24		• montaż konstrukcji stalowej przejścia z segmen-tów z blachy falistej zabezpieczonej antykorozyjnie ocynk ogniowy oraz od wewnątrz powłoką epoksydową [B=18,00 m, h=5,55 m] - długość dołem	m	140,4		
25		• montaż konstrukcji stalowej przejścia z segmen-tów z blachy falistej zabezpieczonej antykorozyjnie ocynk ogniowy oraz od wewnątrz powłoką epoksydową [B=12,00 m, h=4,26 m] - długość dołem	m	70,2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno				
26		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	3 800		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x	x	x
27	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dyłatacyjnych - wykonanie dyłatacji pionowych z taśmą PCW na podporach	m	452		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
28	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia - nad ścianami przyczółków	m	140		
29	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółków - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	1 020		
30		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	5		
31		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	184		
32	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	1 252		
33		- podpory - gzymsy	m <sup>2</sup>	96		
34	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
35		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						



**C-2. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WD-14 w km 15+824,21 w ciągu S-5**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	344		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
4	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna	x			
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	337		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 526		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
7		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	992		
		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	6 445		
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
9		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm długości 15,5 m ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	1 178		
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	76		
10	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 150 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
12		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
		- ławy przyczółków $\phi$ 14, 20, 25 mm	kg	67 256		
		- korpusy przyczółków $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	17 816		
		- skrzydełka $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	8 281		
		- płyty przejściowe $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	16 800		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	21 466		
16		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	4 259		
22		- wykonanie oraz montaż kotew ekranu akustycznego	szt	15		
23		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	228		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
24	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	534		
25	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	110		
26		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	362		
27	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego oraz betonu wypełniającego zespolonego z dźwigarami betonowymi z betonu klasy B35 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	178		
28	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	34		
29	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	92		
30	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	111		
31	M.13.03.02.	Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych - montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu KUJAN NG o L = 12 m, B=0,89 m (klasa A)	szt.	30		
32		- montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu KUJAN NG o L = 12 m, B=0,59 m (klasa A)	szt.	5		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
33	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 295		
34	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płytach przejściowych	x m <sup>2</sup>	 491		
35		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	31		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
36	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 3 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	87		
37	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	337		
38		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6	m <sup>2</sup>	18		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
39	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
40	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	60		
41	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	10		
42		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	13		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
43	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe - montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych - o nośności 1400 kN - stałe	szt.	2		
44		- o nośności 1200 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
45		- o nośności 1400 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
46		- o nośności 1500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
47		- o nośności 1200 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
48		- o nośności 1400 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
49		- o nośności 1500 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
50	M.18.01.03.	Dylatacje - bitumiczne - wykonanie 2 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni	m	58		
51		- wykonanie 2 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w kapach (chodnikach)	m	8		
52	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych - wykonanie dylatacji pionowych z taśmą PCW na przyczółkach (pełnych)	m	25		
53		- wykonanie dylatacji pionowych z taśmą PCW na przyczółkach (pozornych)	m	132		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
54	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 16 mm - 2 szt./m) na ławie z grysłu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	86		
55	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/1 wraz z osadzeniem kotew	m	29		
56	M.19.01.03.	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	57		
57	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków (200 kg)	m	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
58	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	330		
59	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m	80		
60		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi$ 100 mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	12		
61		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	80		
62	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	313		
63		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	15		
64		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	40		
65	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
66	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	375		
67		- przyczółki	m <sup>2</sup>	410		
68		- gzymsy	m <sup>2</sup>	93		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
69	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	17		
70	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	20		
71		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

**C-3. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WN-15 w km 16+827,90 w c. dr. woj. nr 434**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	987		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
4	M. 11.01.01.	Wykopy pod łąwy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5 043		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
		- zasypanie wykopów, wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	4 967		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
6	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
7		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
8		- łąwy przyczółków $\phi$ 8, 12, 14, 20, 25 mm	kg	29 210		
9		- łąwy filarów $\phi$ 12, 14, 20, 25 mm	kg	17 950		
10		- korpusy przyczółków $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	8 990		
11		- skrzydełka $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	12 360		
12		- słupy filarów $\phi$ 12, 25, 28 mm	kg	11 240		
13		- płyty przejściowe $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	4 930		
14		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 22, 25 mm	kg	106 630		
		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 12, 14 mm	kg	13 440		
		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	384		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
15	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
16		- wykonanie łąw fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	215		
		- wykonanie łąw fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	123		
17	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
18		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	148		
		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	109		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
19		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	43		
20	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B35 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	761		
21	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	99		
22	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	26		
23	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	84		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
24	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	939		
25	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	x m <sup>2</sup>	 801		
26		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	254		
27	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	337		
28	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	494		
29		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	519		
30		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	58		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
31	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	8		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
32		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	8		
33	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	139		
34	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x			
35		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	28		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	63		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
36	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
37		- o nośności 5000 kN - stałe	szt.	1		
38		- o nośności 5000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
39		- o nośności 4500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
40		- o nośności 2000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
41		- o nośności 4500 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 2000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
42	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm$ 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 2×12,1 =24,2 m,	m	24		
43	M.18.02.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	31		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x	x	x
44	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 16 mm - 2 szt./m) na ławie z grysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	194		
45	M.19.01.03.	Barieroporcęce na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	191		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
46	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	275		
47	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	62		



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
48	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp				
49		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	105		
50		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	8		
		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	68		
51	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
52	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	873		
53		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	343		
54		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	184		
55	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
56		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	17		
61		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
62	M.20.05.01.	- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
63		Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich	szt.	34		
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	1		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,				
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

### C-4. ROBOTY MOSTOWE

#### BUDOWA WIADUKTU WN17 w km 19+925,91 w c. dr. pow. nr 2486P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	829		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
4	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	383		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod łąwy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
6		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - ze złożeniem na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	889		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2 922		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów pod łąwy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	889		
9		- zasypanie wykopów pod łąwy fundamentowe gruntem spoistym (gliną) dowiezionym z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	68		
10		- zasypanie wykopów pod łąwy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	2 277		
		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 398		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
12		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
13		- łąwy przyczółków $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	33 200		
14		- łąwy filarów $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	6 000		
15		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	21 400		
16		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	19 600		
		- słupy filarów $\phi$ 16, 20, 25 mm	kg	6 800		
		- płyty przejściowe $\phi$ 16, 32 mm	kg	9 200		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
17		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	55 100		
18		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	13 100		
23		- wykonanie oraz montaż kotew lamp oświetleniowych	szt	1		
24		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	104		
25	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
26		- montaż cięgien sprężających 19 $\phi$ 15,7 mm o l=52,9 m, długość całkowita $2 \times 7 \times 52,9 = 740,6$ m (o sile naciągu 3850 kN)	kg	16 600		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	28		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
27	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
28		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	240		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	44		
29	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
30		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	232		
31		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	132		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	29		
32	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu (wraz z montażem i demontażem rusztowań podpierających)	m <sup>3</sup>	426		
33	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	77		
34	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	46		
35	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
36		- ułożenie i zagęszczenie "korka" z betonu klasy B10 pod fundament podpór	m <sup>3</sup>	338		
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	41		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
37	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno				
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 081		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
38	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
39		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	585		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	135		
40	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości minimum 3 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	250		
41	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego				
42		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (ilość dla pojedynczej warstwy)	m <sup>2</sup>	746		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	43		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
43	M.16.01.01	Wpusty				
44		- osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	6		
		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	6		
45	M.16.01.02	Rury odwadniające				
46		- montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	154		
		- montaż rur osłonowych stalowych $\phi$ 323,9/12 mm w deskowaniu przyczółków	m	3		
47	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x			
48		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	16		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	44		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
49	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
50		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
51		- o nośności 7400 kN - stałe	szt.	1		
52		- o nośności 7600 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 3800 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 4000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
53	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 12,8 = 25,6$ m,	m	26		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x	x	x
54	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 16$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	143		
55	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego wraz z osadzeniem kotew	m	71		
56	M.19.01.03.	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	70		
57	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowych z profili (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) - masa 3275 kg wraz z montażem słupków na kotwy wklejane $L=220$ mm - 156 szt.	m	71		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
58	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	252		
59	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m	106		
60		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 50$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	28		
61		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 100$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	10		
62		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	8		
63	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych - montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi 75$ mm	m	75,0		
64	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	461		
64		- wykonanie murka oporowego z betonu B25	m <sup>3</sup>	16		
65		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	123		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
66	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
67	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	768		
68		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	418		
69		- gzymsy	m <sup>2</sup>	144		
70	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	19		
71		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B15	m <sup>3</sup>	1		
72		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30 (zbrojonych prętami $\phi$ 6 i 10 ze stali A-IIIIN - 27 kg)	m <sup>3</sup>	1		
73	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
74		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

### C-5. ROBOTY MOSTOWE

#### BUDOWA MOSTU nad rz. Cybiną i przejście dla zwierząt MD+PZ-18 w km 21+010,50

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	2		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	4 332		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
4	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	2 120		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
6		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - ze złożeniem na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	1 312		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	4 381		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	1 312		
9		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym (gliną) dowiezionym z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	78		
		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	12 791		
10	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
11		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 150 cm l=20,0 m	m	2 120		
		- 106 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	szt.	106		
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji				
12	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 150 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	4		
13	M.11.07.01.	Ścianka szczelna stalowa				
14		- wbicie ścianki szczelnej stalowej długości 6,0 m	m	471		
		- wyciągnięcie ścianki szczelnej stalowej długości 6,0 m po zakończeniu robót	m	471		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIIN				
15		- ławy przyczółków $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	112 700		
16		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	76 400		
17		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	76 800		
18		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	46 000		
19		- słupy filarów $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	25 600		
20		- płyty przejściowe $\phi$ 16, 32 mm	kg	32 800		
21		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	276 100		
22		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	35 100		
27		- wykonanie oraz montaż kotew ekranu akustycznego	szt	105		
28		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	616		
	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm - montaż cięgien sprężających 19 $\phi$ 15,7 mm o l=78,1 m, długość całkowita 4×9×78,1=2811,6 m (o sile naciągu 3850 kN), - montaż zakotwień czynnych	kg szt.	63 000 72		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 065 600		
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu - wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu - wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	987 374 170		
	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	2 449		
	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	182		
	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	176		
	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	312		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
40	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	4 113		
41	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płytach przejściowych	m <sup>2</sup>	2 659		
42		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	335		
43	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	563		
44	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm	m <sup>2</sup>	2 104		
45		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6	m <sup>2</sup>	59		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
46	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	10		
47	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	149		
48		- montaż rur osłonowych stalowych $\phi$ 323,9/12 mm w deskowaniu przyczółków	m	4		
49	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków prostych odwadniających izolację	x szt.	40		
50		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	64		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
51	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
52		- o nośności 12600 kN - stałe	szt.	2		
53		- o nośności 12600 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
54		- o nośności 4300 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
55		- o nośności 12600 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 4300 kN - wielokierunkowe	szt.	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
56	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 34,5 = 69,0$ m,	m	69		
57	M.18.02.01.	Dylatacja - wypełnienie przerw wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	58		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x	x	x
58	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego $20 \times 20$ cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 16$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	364		
59	M.19.01.02.	Barьеры ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych dwustronnych typu SP-07/1 wraz z osadzeniem kotew	m	76		
60		- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 wraz z osadzeniem kotew	m	209		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
61	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	994		
62	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m	112		
63		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 50$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	40		
64		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 100$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	25		
65		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	112		
66		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	8		
67	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	540		
68		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	20		
69		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146		
70	M.20.01.07.	Próbnе obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	2		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
71	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	2 693		
72		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	1 636		
73		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	382		
74	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	23		
75		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
76		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
77	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
78		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi - montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	44		
			szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-6. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WN19 w km 22+290,00 w c. dr. wojew. nr 434

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
3	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych				
4		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 3,0 m (157 szt.)	m	471		
5		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 4,5 m (94 szt.)	m	423		
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 2,75 m (157 szt.)	m	432		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
6	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	1 452		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
7	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
8		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - ze złożeniem na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	1 393		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 811		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
10		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	1 393		
11		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 059		
		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	4 263		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
12	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN				
13		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIIN				
14		- ławy przyczółków $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	42 400		
15		- ławy filarów $\phi$ 16, 20, 25 mm	kg	21 000		
16		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	23 500		
17		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	30 300		
18		- słupy filarów $\phi$ 16, 20, 25 mm	kg	14 200		
19		- płyty przejściowe $\phi$ 16, 32 mm	kg	10 000		
20		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	127 200		
		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	27 000		
		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	410		
21	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciągnia sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
22		- montaż cięgien sprężających 27 $\phi$ 15,7 mm o l=103,0 m, - długość całkowita $2 \times 7 \times 103 = 1442,0$ m (o sile naciągu 5500 kN)	kg	45 900		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	28		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
23	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
24		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	378		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	208		
25	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
26		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	258		
27		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	229		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	60		
28	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu (wraz z montażem i demontażem rusztowań podpierających)	m <sup>3</sup>	1 022		
29	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	168		
30	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	50		
31	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
32		- ułożenie i zagęszczenie "korka" z betonu klasy B10 pod fundament podpór (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>	92		
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	99		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
33	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 669		
34	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płytach przejściowych	m <sup>2</sup>	1 160		
35		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	377		
36	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości minimum 3 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	558		
37	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	631		
38		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	676		
39		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	75		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
40	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	9		
41		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	9		
42	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	x m	213		
43	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	48		
44		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
45	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych - o nośności 10000 kN - stałe	szt.	1		
46		- o nośności 10500 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
47		- o nośności 10100 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
48		- o nośności 4300 kN - 1 kierunkowe	szt.	3		
49		- o nośności 10100 kN - wielokierunkowe	szt.	1		
50		- o nośności 3800 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
51	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 12,6 = 25,2$ m,	m	25		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>	x	x	x	x
52	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 16$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	251		
53	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego wraz z osadzeniem kotew	m	125		
54	M.19.01.03.	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	124		
55	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowych z profili (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) - masa 5770 kg wraz z montażem słupków na kotwy wklejane $L=220$ mm - 268 szt.	m	126		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
56	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	353		
57	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia - za ścianami przyczółków	m	115		
58		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 50$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	72		
59		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 100$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	30		
60		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	115		
61		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	8		
62	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych - montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi 75$ mm	m	155,0		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
63	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp				
68		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	855		
69		- wykonanie ławy oporowej z betonu B25	m <sup>3</sup>	24		
		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	156		
70	M.20.01.07.	Próbné obciążenie mostu				
		- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
71	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
72		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	2 126		
73		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	624		
		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	359		
74	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
75		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	23		
76		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30 (zbrojonych prętami $\phi$ 6 i 10 ze stali A-IIIIN - 27 kg)	m <sup>3</sup>	1		
77	M.20.05.01.	Punkty pomiarowe – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
78		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	30		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						



**C-7. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WD-20 w km 22+798,30 w ciągu S5**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	4		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
3	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych				
4		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 6,0 m	m	2 202		
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 7,0 m	m	5 103		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
5	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	4 566		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
6	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	2 220		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
7	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
8		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	2 382		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	6 787		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
14		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	2 382		
15		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym (glina) dowiezionym z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	102		
		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5 176		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
16		- zasypanie wnętrza za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 (lub 1,03) oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	9 586		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
17		- ławy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	124 400		
18		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	48 800		
19		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	100 200		
20		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	29 200		
21		- słupy filarów $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	29 500		
22		- płyty przejściowe $\phi$ 16, 32 mm	kg	44 700		
23		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	267 500		
24		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	28 500		
25		- wykonanie oraz montaż kotew lamp oświetleniowych	szt	2		
26		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	424		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciągna sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm - montaż ciągien sprężających 19 $\phi$ 15,7 mm o l=53,7 m, długość całkowita 2×1503,6 m (o sile naciągu 4050 kN) i 2×1933,2 m (o sile naciągu 3850 kN),	kg	77 100		
27		- montaż zakotwień czynnych	szt.	128		
28						
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1 104		
29		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	292		
30						
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1 056		
31		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	188		
32		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	122		
33						
	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu (wraz z montażem i demontażem rusztowań podpierających)	m <sup>3</sup>	1 930		
34						
	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	151		
35						
	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	232		
36						

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
37	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	314		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
38	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	3 660		
39	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	2 716		
40		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	332		
41	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości minimum 3 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	332		
42	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (ilość dla pojedynczej warstwy)	m <sup>2</sup>	2 199		
43		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6	m <sup>2</sup>	86		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
44	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	20		
45	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	x			
46		- montaż rur osłonowych stalowych φ 323,9/12 mm w deskowaniu przyczółków	m	240		
			m	4		
47	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	x			
48		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	szt.	40		
		<b>RAZEM</b>	m <sup>2</sup>	88		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
49	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garbkowe - montaż łożysk garbkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
		- o nośności 9100 kN - stałe	szt.	2		
50		- o nośności 7400 kN - stałe	szt.	2		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
51		- o nośności 9100 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
52		- o nośności 7400 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
53		- o nośności 4700 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
54		- o nośności 4000 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
55		- o nośności 4700 kN - wielokierunkowe	szt.	4		
56		- o nośności 4000 kN - wielokierunkowe	szt.	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
57	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach (8 szt. dylatacji)	m	100		
58	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych - wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach (z taśmy dylatacyjnej PCV)	m	150		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
59	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 16 mm - 2 szt./m) na ławie z grysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	560		
60	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego wraz z osadzeniem kotew	m	216		
61	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	256		
62	M.19.01.04.	Poręcze na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
63	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	1 024		
64	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią - za ścianami przyczółków	m	152		
65		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	64		
66		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	32		
67		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	8		
	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
68		- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	4		
69	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych - montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi$ 75 mm	m	155,0		
70	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	705		
71		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	76		
72		- wykonanie ławy betonowej B10 z oporem	m <sup>3</sup>	18		
73		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146		
74	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	4 002		
75		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	1 574		
76		- gzymsy	m <sup>2</sup>	490		
77	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	21		
78		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
79		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
80	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	76		
81		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-8. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WD-21 w km 23+627,40 (nad linią PKP) w ciągu S5

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	2		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	5 680		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
4	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	1 893		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
6		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	2 494		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	3 886		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	2 494		
9		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	5 760		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 (lub 1,03) oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	17 190		
10	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
11		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 80 cm L=9,0 m, 120 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	1 080		
12		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 80 cm L=8,0 m, 40 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	320		
13		- wykonanie pali wierconych (ukośnych) średnicy $\phi$ 80 cm L=9,0 m, 40 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	360		
14		- wykonanie pali wierconych (ukośnych) średnicy $\phi$ 80 cm L=8,0 m, 80 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	640		
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	280		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 80 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	4		
16	M.11.07.01.	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej długości 6,0 m - z przycięciem i pozostawieniem	m	467		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
17	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIN - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN - ławy filarów $\phi$ 10, 14, 25 mm	kg	68 740		
18		- ławy i korpusy przyczółków $\phi$ 14, 16, 20mm	kg	117 640		
19		- słupy filarów $\phi$ 12, 32 mm	kg	28 810		
20		- płyty przejściowe $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	9 054		
21		- płyta pomostu $\phi$ 10, 16, 22 mm	kg	168 910		
22		- poprzecznice $\phi$ 16, 22 mm	kg	18 010		
23		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 14, 16 mm	kg	9 478		
24		- schody na mokro, podwalina	kg	1 090		
25		- murki oporowe $\phi$ 10, 14 mm	kg	3 235		
26		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt.	232		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
27	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	559		
28		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	467		
29	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów przyczółków oraz skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	799		
30		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	211		
31		- wykonanie murów oporowych z betonu klasy B25 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	38		
32	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie płyty pomostu z betonu klasy B35 w deskowaniu (wraz z poprzecznicami)	m <sup>3</sup>	898		
33	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	83		
34	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	88		
35	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	208		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.14.00.00.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x	x	x
36	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego ze stali typu 18G2A (lub odpowiedniej np. S355)				
37		- montaż konstrukcji stalowej ze stali S355J2 - dźwigary stalowe walcowane HEB 1000 z blachami czołowymi oraz ze sworzniami	Mg	342,11		
		- montaż sworzni o średnicy $\phi$ 25 mm zespalających ze stali S235J2+C450	szt.	11 340		
38	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi				
		- pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 160 $\mu$ m) - w wytwórni oraz na budowie	Mg	342,11		
39	M.14.02.02	Metalizacja				
		- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200 $\mu$ m) - w wytwórni	Mg	342,11		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
40	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno				
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	3 073		
41	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
42		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	1 890		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	91		
43	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości minimum 3 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	531		
44	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścierna z asfaltu twardolanego				
45		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (ilość dla pojedynczej warstwy)	m <sup>2</sup>	3 787		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6	m <sup>2</sup>	35		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
46	M.16.01.01	Wpusty				
		- osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
47	M.16.01.02	Rury odwadniające				
		- montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	132		



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
48	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x			
49		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	22		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	68		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
50	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
51		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
52		- o nośności 6000 kN - stałe	szt.	2		
		- o nośności 4000 kN - 1 kierunkowe	szt.	10		
		- o nośności 4000 kN - wielokierunkowe	szt.	12		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
53	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach (4 szt. dylatacji)	m	71		
54	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych				
		- wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach (z taśmy dylatacyjnej PCV)	m	227		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
55	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 16 mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	302		
56	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew (masa 28303 kg)	m	302		
57	M.19.01.04.	Poręcze na obiektach mostowych				
		- montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków (162 kg)	m	2		
58	M.19.01.05.	Ostony przeciwporażeń na obiektach mostowych				
		- montaż zabezpieczeń przeciwporażeń o wysokości 2,1 m (do bariery) cynkowanych ogniowo (grubość 75 $\mu$ m) i malowanych farbą epoksydowo-poliuretanową (grubość 180 $\mu$ m)	m <sup>2</sup>	67		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
59	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	790		
60	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia - za ścianami przyczółków	m	139		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
61		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	98		
62		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
63	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych				
64		- montaż kotew do mocowania latarni	szt.	2		
65		- montaż elementów uszynienia konstrukcji stalowej - zwiernik tyrystorowy TZD-2NR 15/250 z przewodami ALY 120 mm <sup>2</sup>	kpl.	2		
		- montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi$ 75 mm	m	46		
66	M.20.01.07.	Próbné obciążenie mostu				
		- wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	2		
67	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp				
68		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	564		
		- wykonanie ławy oporowej z betonu B30	m <sup>3</sup>	21		
69	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
70		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	1 860		
71		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	1 128		
		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	174		
72	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
73		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	29		
		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B25	m <sup>3</sup>	8		
74	M.20.05.01.	Punkty pomiarowe – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
75		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	36		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-9. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WN-22 w km 24+834,56 w c. dr. pow. nr 2411P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
3	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych				
4		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 4,50 m	m	1 553		
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 5,50 m	m	462		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
5	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	984		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
6	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścierna				
		- ułożenie warstwy ściernalnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	455		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
7	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
8		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	619		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 840		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
10		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	619		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	6 683		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIIN				
11		- ławy przyczółków $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	62 300		
12		- ławy filarów $\phi$ 16, 20, 25 mm	kg	10 500		
13		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	26 900		
14		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 32 mm	kg	38 700		
15		- słupy filarów $\phi$ 16, 25 mm	kg	7 000		
16		- płyty przejściowe $\phi$ 10, 12, 16 mm	kg	10 300		
17		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	77 900		
18		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 20 mm	kg	18 800		
23		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	248		
24		- wykonanie oraz montaż kotew lamp oświetleniowych	szt	2		
	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm - montaż cięgien sprężających 19 $\phi$ 15,7 mm o l=62,7 m, - długość całkowita 14×62,7=877,8 m (o sile naciągu 3850 kN),	kg	19 700		
25						
26		- montaż zakotwień czynnych	szt.	28		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	437		
27						
28		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	103		
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	300		
29						
30		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	303		
31		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	29		
	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	666		
32						
	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	117		
33						
	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	53		
34						
35	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	108		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
36	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 749		
37	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	x m <sup>2</sup>	 762		
38		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	246		
39	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	397		
40	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (ilość dla pojedynczej warstwy)	m <sup>2</sup>	1 064		
41		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	62		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
42	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
43	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	x m	 125		
44	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	26		
45		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	51		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
46	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
47		- o nośności 10400 kN - stałe	szt.	1		
48		- o nośności 10200 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
49		- o nośności 4800 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 4400 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
50	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 14,65 = 29,3$ m,	m	29		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
51	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 14$ mm - 2 szt./m) na ławie z grysłu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	176		
52	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/1 wraz z osadzeniem kotew	m	86		
53	M.19.01.03.	Barieroporcęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	87		
54	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy stalowych z profili (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) - masa 4010 kg wraz z montażem słupków na kotwy wklejane $L=220$ mm - 192 szt.	m	87		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
55	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej (4 rury PCV - łącznie 4,8 m) - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	451		
56	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m	130		
57		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 50$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	39		
58		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 100$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	30		
59		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	130		
60		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	8		
61	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych - montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi 75$ mm	m	90		
62	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	980		
63		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	25		
64		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	162		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
65	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
66	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	1 387		
67		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	621		
68		- gzymsy	m <sup>2</sup>	244		
69	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	31		
70		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
71		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
72	M.20.01.10.	Ściek skarpowy prefabrykowany - ułożenie ścieku prefabrykowanego - skarpowego (grubości 20 cm) z elementów korytkowych na podsypce żwirowej grubości 10 cm	m	40		
73	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
74		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-10. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WN-23 w km 26+020,46 w ciągu drogi powiatowej nr 2411P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
3	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych				
4		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 3,80 m	m	274		
5		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 3,60 m	m	259		
6		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 2,90 m	m	131		
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 2,40 m	m	216		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
7	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	1 079		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
8	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	3 352		
9	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
10		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	520		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	4 132		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
11		- ławy przyczółków $\phi$ 8, 12, 14, 20, 25 mm	kg	30 860		
12		- ławy filarów $\phi$ 12, 14, 20, 25 mm	kg	25 310		
13		- korpusy przyczółków $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	8 290		
14		- skrzydełka $\phi$ 8, 12, 14, 16, 20 mm	kg	13 110		
15		- słupy filarów $\phi$ 12, 25, 28 mm	kg	10 890		
16		- płyty przejściowe $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	4 930		
17		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 22, 25 mm	kg	108 630		
18		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 12, 14 mm	kg	13 510		
19		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	388		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	221		
21		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	175		
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	158		
23		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	115		
24		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	42		
	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B35 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	761		
26	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	99		
27	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	26		
28	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	94		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	945		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
30	M.15.02.03.	Isolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
31		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płytach przejściowych	m <sup>2</sup>	811		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	200		
32	M.15.03.01	Isolacionawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	340		
33	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego				
34		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	478		
35		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	519		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	58		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
36	M.16.01.01	Wpusty				
37		- osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	8		
		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	8		
38	M.16.01.02	Rury odwadniające	x			
39		- montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	139		
40		- montaż kanału z rur żeliwnych φ 150÷250 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	95		
		- montaż rur osłonowych stalowych φ 323,9/12 mm w płytach przejściowych i przyczółkach	m	24		
41	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x			
42		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	24		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	63		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
43	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
44		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
45		- o nośności 5000 kN - stałe	szt.	1		
46		- o nośności 5000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
47		- o nośności 4500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
48		- o nośności 2000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 4500 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 2000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
49	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 12,1 = 24,2$ m,	m	24		
50	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	31		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
51	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy typ A - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 14$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	194		
52	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	191		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
53	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	275		
54	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	62		
55	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	401		
56		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	14		
57		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	67		
58	M.20.01.07.	Próbné obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
59	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	873		
60		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	366		
61		- gzymsy	m <sup>2</sup>	194		
62	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	18		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
63		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
64		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
65	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	34		
66		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

**C-11. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WD-24 w km 27+925,00**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	1 074		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
4	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 249		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
6		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	667		
7		- wykonanie balastu gruntowego w komorze balastowej na podporze p3	m <sup>3</sup>	228		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 (lub 1,03) oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	1 949		
8	M.11.01.05	Wymiana gruntu w wykopie				
		- wymiana gruntu na podporze P1 na Po/Pr Is>1,00	m <sup>3</sup>	401		
9	M.11.03.01.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
10		- wykonanie pali wierconych (prostych) średnicy $\phi$ 120 cm L=12,0 m, 30 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	360		
11		- wykonanie pali wierconych (ukośnych) średnicy $\phi$ 120 cm L=12,0 m, 6 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	72		
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	36		
12	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 120 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	3		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN				
14		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIIN				
15		- ławy przyczółków $\phi$ 12÷32 mm	kg	28 351		
16		- ławy filarów (pylonu) $\phi$ 12÷32 mm	kg	48 580		
		- korpusy przyczółków ze skrzydłami $\phi$ 12÷32 mm	kg	26 272		
		- słupy - pylon $\phi$ 12÷32 mm	kg	5 700		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
17		- płyty przejściowe $\phi$ 12÷32 mm	kg	2 970		
18		- płyta pomostu $\phi$ 12÷25 mm	kg	27 870		
19		- kapy chodnikowe $\phi$ 12÷20 mm	kg	3 650		
20		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	174		
21	M.12.02.03.	Zewnętrzne ciąga sprężające				
		- montaż kabli zewnętrznych 91 $\phi$ 7 mm - długość całkowita 120,78	kg	4 010		
22		- montaż kabli zewnętrznych 121 $\phi$ 7 mm - długość całkowita 243,76	kg	10 677		
23		- montaż kabli zewnętrznych 145 $\phi$ 7 mm - długość całkowita 107,20	kg	5 692		
24		- montaż zakotwień czynnych 91 $\phi$ 7 mm	szt.	4		
25		- montaż zakotwień czynnych 121 $\phi$ 7 mm	szt.	8		
26		- montaż zakotwień czynnych 145 $\phi$ 7 mm	szt.	2		
27		- montaż zakotwień biernych 91 $\phi$ 7 mm	szt.	4		
28		- montaż zakotwień biernych 121 $\phi$ 7 mm	szt.	8		
29		- montaż zakotwień biernych 145 $\phi$ 7 mm	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
30	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	25		
31		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	25		
32	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	196		
33		- wykonanie pylonu - słupów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	38		
34	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm				
		- wykonanie płyty pomostu z betonu klasy B35 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	153		
35	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	30		
36	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	20		
37	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	60		
38	M.13.03.01.	Montaż prefabrykatów gzymsowych				
		- montaż prefabrykatów deski gzymsowej z polimerobetonu o masie około 110 kg/szt.	szt.	174		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.14.00.00.</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>	x	x	x	x
39	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju nosącego ze stali typu 18G2A (lub odpowiedniej np. S355)				
40		- montaż konstrukcji stalowej skrzynkowej spawanej,	Mg	112,49		
		- montaż konstrukcji stalowej ze stali S355J2 - pylon	Mg	113,73		
41	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi				
		- pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 160 µm) - w wytwórni oraz na budowie	m <sup>2</sup>	928		
42	M.14.02.02	Metalizacja				
		- oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200 µm) - w wytwórni	m <sup>2</sup>	928		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
43	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno				
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	888		
44	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
45		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	436		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	169		
46	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości minimum 3 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	139		
47	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścierna z asfaltu twardolanego				
48		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	532		
49		- ułożenie warstwy ściernawej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	484		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6	m <sup>2</sup>	58		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
50	M.16.01.01	Wpusty				
		- osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	16		
51	M.16.01.02	Rury odwadniające				
52		- montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	174		
		- montaż rur osłonowych stalowych φ 323,9/12 mm w deskowaniu przyczółków	m	16		
53	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu				
		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	24		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
54		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	92		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
55	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
56		- o nośności 1250 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
57		- o nośności 1000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
58		- o nośności 1250 kN - wielokierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 1000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x	x	x
59	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dyłatacyjne szczelne				
		- montaż dyłatacji modułowej o przesuwie ± 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach (1 szt. dyłatacji)	m	9		
60	M.18.01.03.	Dylatacje - bitumiczne				
		- wykonanie 1 dyłatacji bitumicznej (przegub plastyczny) na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni	m	9		
61	M.18.03.01.	Zabezpieczenie szczelin dyłatacyjnych				
		- wykonanie dyłatacji pionowych na przyczółkach (z taśmy dyłatacyjnej PCV)	m	11		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
62	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 14 mm - 2 szt./m) na ławie z grysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	174		
63	M.19.01.03.	Barieroporcze na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	174		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
64	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	95		
65	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią - za ścianami przyczółków	m	13		
66		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	31		
67		- wykonanie koryta odwadniającego - za ścianami przyczółków	m	16		



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
68		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	2		
69	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
70	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	630		
71		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	21		
72		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146		
73	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	507		
74		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	250		
75		- kapy	m <sup>2</sup>	110		
76	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	26		
77		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
78		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
79	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	28		
80		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

**C-12. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WN-25 w km 29+739,21**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	619		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
4	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
5		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	490		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 810		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
11		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	490		
12		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym (gliną) dowiezionym z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	260		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 820		
13	M.11.03.01.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
14		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=15,0 m	m	330		
15		- 22 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	260		
16		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=13,0 m	m	160		
		- 20 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	52		
		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=16,0 m	m			
		- 10 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	szt.			
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji				
17	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	6		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
18	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
19		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
20		- ławy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	50 370		
21		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	12 200		
		- korpusy przyczółków $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	13 180		
		- skrzydełka $\phi$ 10, 12, 16, 25,32 mm	kg	17 750		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
22		- słupy filarów $\phi$ 12, 20 mm	kg	372		
23		- płyty przejściowe $\phi$ 10, 12, 16 mm	kg	3 570		
24		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	78 081		
25		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 16, 20 mm	kg	8 260		
26		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt.	136		
27	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciągna sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
28		- montaż ciągien sprężających 24 $\phi$ 15,7 mm o l=47,7 m lub 47,8 m, - długość całkowita 5×47,7+6×47,8=525,3 m (o sile naciągu 3680 kN),	kg	14 860		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
29	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
30		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	260		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	54		
31	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
32		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	222		
33		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B40 (ciosy) w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1		
34		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	230		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	14		
35	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B50 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	395		
36	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	64		
37	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	40		
38	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	98		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
39	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno				
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 175		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
40	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
41		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	490		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	175		
42	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	239		
43	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego				
44		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	271		
45		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	304		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	41		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
46	M.16.01.01	Wpusty				
47		- osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
48	M.16.01.02	Rury odwadniające				
		- montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	110		
49	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	x			
50		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	20		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	39		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
51	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garbkowe				
52		- montaż łożysk garbkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
53		- o nośności 5500 kN - stałe	szt.	1		
54		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 5500 kN - wielokierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
55	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm$ 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 2×11,0 = 22,0 m,	m	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIELAJĄCE</b>	x	x	x	x
56	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 14 mm - 2 szt./m) na ławie z grysłu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	138		
57	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	136		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
58	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	108		
59	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	50		
60		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	2		
61		- wykonanie murków pod elementy odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	5		
62	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	520		
63		- ustawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem wykopu	m	77		
64		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	76		
65	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
66	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	530		
67		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	374		
68		- gzymsy	m <sup>2</sup>	158		
69	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	27		
69		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
70		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	5		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
71	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
72		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

### C-13. ROBOTY MOSTOWE

#### BUDOWA WIADUKTU WN-26 w km 32+088,76 w c. dr. pow. Nr 2410P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
3	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych				
4		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 4,50 m	m	738		
5		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 6,50 m	m	520		
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wgłębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o średnicy 80 cm i długości 5,00 m	m	620		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
6	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	861		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
7	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna				
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	398		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
8	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
9		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	525		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 142		
10	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
11		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	525		
		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	86		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
12		- zasypianie wnętrza za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do $I_s=1,00$ oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	$m^3$	2 803		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
13		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
		- ławy przyczółków $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	54 010		
14		- ławy filarów $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	9 510		
15		- korpusy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	22 690		
16		- skrzydełka $\phi$ 12, 16, 20, 25, 32 mm	kg	25 790		
17		- słupy filarów $\phi$ 16, 20, 25, 32 mm	kg	6 950		
18		- płyty przejściowe $\phi$ 16, 32 mm	kg	10 033		
19		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	64 180		
20		- kapy chodnikowe $\phi$ 12, 16, 20 mm	kg	16 540		
26		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	218		
27		- wykonanie oraz montaż kotew lamp oświetleniowych	szt	3		
	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciągnia sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
28		- montaż cięgien sprężających 19 $\phi$ 15,7 mm o $l = 62,7$ m, - długość całkowita $14 \times 55,0 = 770,0$ m (o sile naciągu 3850 kN),	kg	17 300		
29		- montaż zakotwień czynnych	szt.	28		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
30		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	$m^3$	293		
31		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	$m^3$	65		
	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości $>60$ cm				
32		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	$m^3$	248		
33		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	$m^3$	177		
34		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	$m^3$	29		
	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości $> 60$ cm				
35		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	$m^3$	522		
	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
36		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	$m^3$	102		
	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
37		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	$m^3$	52		



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
38	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	98		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
39	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno  - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 324		
40	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm	x			
41		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płytach przejściowych	m <sup>2</sup>	670		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	215		
42	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego  - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	342		
43	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego				
44		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (ilość dla pojedynczej warstwy)	m <sup>2</sup>	387		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	46		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
45	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
46		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
47	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	140		
48		- montaż rur osłonowych stalowych φ 323,9/12 mm w deskowaniu przyczółków	m	14		
49	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	20		
50		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	67		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
51	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
52		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
53		- o nośności 8600 kN - stałe	szt.	1		
54		- o nośności 8300 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 4400 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 3900 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
55	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 14,35 = 28,7$ m,	m	29		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
56	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 14$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	153		
57	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu SP-06/1 wraz z osadzeniem kotew	m	76		
58	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	76		
59	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				
		- montaż poręczy stalowych z profili (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) - masa 3500 kg wraz z montażem słupków na kotwy HILTI M12 - 168 szt	m	76		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
60	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	322		
61	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
62		- ułożenie rur PCV (HDPE) perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłuczni - za ścianami przyczółków	m	76		
63		- ułożenie rur PCV (HDPE) pełnych $\phi 50$ mm - odprowadzających wodę - za ścianami przyczółków	m	35		
		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	8		
64	M.20.01.04.	Instalacje urządzeń obcych				
		- montaż w kapie chodnikowej rur PCV $\phi 75$ mm	m	80		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
65	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp				
66		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	781		
67		- wykonanie fundamentu umocnienia (opornika) z betonu B25 wraz z wykonaniem wykopu	m <sup>3</sup>	21		
		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146		
68	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
69	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	1 150		
70		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	511		
71		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	156		
72	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
73		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	22		
74		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B10	m <sup>3</sup>	1		
		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	1		
75	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
76		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-14. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WN-27 w km 33+688,82 w c. dr. gminnej nr 3326P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	310		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
4	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
5		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	420		
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 325		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	420		
11		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	280		
12		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym (gliną) dowiezionym z dokopu Wykonawcy wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	2 410		
		- zasypanie wnętrza za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>			
13	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
14		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=12,0 m	m	480		
15		- 40 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	160		
		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=16,0 m	szt.	50		
		- 10 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie				
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji				
16	M.11.03.05.	Próbné obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	6		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
17	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN				
18		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIIN				
19		- ławy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	39 900		
20		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	12 180		
21		- korpusy przyczółków $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	12 350		
		- skrzydełka $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	12 600		
		- słupy filarów $\phi$ 12, 20 mm	kg	366		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
22		- płyty przejściowe $\phi$ 10, 12, 16 mm	kg	3 570		
23		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	78 081		
24		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 20 mm	kg	8 260		
25		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	136		
26	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
27		- montaż cięgien sprężających 24 $\phi$ 15,7 mm o l=47,7 m lub 47,8 m, - długość całkowita $5 \times 47,7 + 6 \times 47,8 = 525,3$ m (o sile naciągu 3680 kN),	kg	14 860		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
28	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
29		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	240		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	54		
30	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
31		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	201		
32		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B40 (ciosy) w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1		
33		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	143		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	14		
34	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B50 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	395		
35	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	64		
36	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	40		
37	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	79		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
38	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno				
		- wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 030		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
39	M.15.02.03.	Isolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm				
40		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła i płyt przejściowych	m <sup>2</sup>	485		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	124		
41	M.15.03.01	Isolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	239		
42	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego				
43		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	272		
44		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	304		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	41		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
45	M.16.01.01	Wpusty				
46		- osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	6		
		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	6		
47	M.16.01.02	Rury odwadniające				
		- montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	115		
48	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu				
49		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	20		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	40		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
50	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe				
51		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
52		- o nośności 5500 kN - stałe	szt.	1		
53		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 5000 kN - wielokierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>	x	x	x	x
54	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne szczelne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie $\pm$ 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = $2 \times 10,86 = 21,72$ m,	m	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
55	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi$ 14 mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	134		
56	M.19.01.03.	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	132		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
57	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	95		
58	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi$ 113 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	45		
59		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	2		
60	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	450		
61		- ustawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem wykopu	m	72		
62		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	75		
63	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
64	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	530		
65		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	329		
66		- gzymsy	m <sup>2</sup>	158		
67	M.20.01.09.	Schody na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	16		
68		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	5		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
69	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
70		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						



**C-15. ROBOTY MOSTOWE**  
**BUDOWA WIADUKTU WN-28 w km 34+573,57 w c.dr.pow nr 2440P**

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	750		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
4	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne				
5		- ustawienie krawężników kamiennych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	44		
		- wykonanie ławy betonowej z oporem	m <sup>3</sup>	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
6	M.11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 656		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe gruntem spoistym wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	313		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	3 036		
9	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
10		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=12,0 m	m	480		
11		- 40 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie				
		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=14,0 m	m	168		
		- 12 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie				
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	52		
12	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	6		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIIN				
14		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIIN				
		- ławy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	39 226		
		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	14 747		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15		- korpusy przyczółków $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	13 443		
16		- skrzydełka $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	14 631		
17		- słupy filarów $\phi$ 12, 20 mm	kg	366		
18		- słupy filarów - płaskownik 20 mm	kg	46		
19		- płyty przejściowe $\phi$ 10, 12, 16 mm	kg	3 800		
20		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	92 300		
21		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 20 mm	kg	8 765		
22		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	150		
23	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
24		- montaż cięgien sprężających 24 $\phi$ 15,7 mm o l=53,6 m, - długość całkowita 13×53,6=696,8 m (o sile naciągu 3680 kN),	kg	19 600		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	26		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
25	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
26		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	244		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	69		
27	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
28		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	220		
29		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B40 (ciosy) w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1		
30		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	200		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	27		
31	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B50 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	482		
32	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	70		
33	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	42		
34	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret				
35		- wykonanie torkretu (zbrojonego) na powierzchniach filarów grubość 5,0 cm - 0,4 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	8		
		- wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych - filarów - grubość 2,5 cm - 0,6 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	24		
36	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
37		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	77		
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B15 na płytach przejściowych	m <sup>3</sup>	68		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
38	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 106		
39	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm	x			
40		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	536		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	166		
41	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	248		
42	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	375		
43		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	343		
44		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm, - ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	32		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
45	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
46		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
47	M.16.01.02	Rury odwadniające - montaż kanału z rur HDPE φ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	116		
48	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu	szt.	30		
49		- montaż sączków prostych odwadniających izolację - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	56		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
50	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnekowe - montaż łożysk garnekowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)	szt.	1		
51		- o nośności 6000 kN - stałe	szt.	2		
52		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe - o nośności 6000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
53		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x	x	x
54	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dyłatacyjne szczelne - montaż dyłatacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 11,0 = 22,0$ m,	m	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
55	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 16$ mm - 2 szt./m) na ławie z grysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	107		
56	M.19.01.03.	Barieroporecze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew (masa 10420+1235 kg)	m	147		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
57	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	128		
58	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	17		
59		- ułożenie rur HDPE pełnych średnicy $\phi 110$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia	m	31		
60		- wykonanie murków pod elementy odwodnienia z betonu klasy B20	m <sup>3</sup>	6		
61	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	470		
62		- ustawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem wykopu	m	76		
63		- wykonanie ławy betonowej B10 z oporem	m <sup>3</sup>	6		
64		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	92		
65	M.20.01.07.	Próbne obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
66	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	530		
67		- spód ustroju nośnego - przyczółki i filary	m <sup>2</sup>	346		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
68		- gzymsy	m <sup>2</sup>	167		
69	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
70		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	26		
		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	5		
71	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
72		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						

## C-16. ROBOTY MOSTOWE

### BUDOWA WIADUKTU WN-B w km 205+647,00 (DK92) w c. dr. pow. nr 2444P

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D.01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
1	D.01.01.02.	Wyznaczenie obiektów inżynierskich				
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	szt	1		
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
3	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
		- oczyszczenie izolacji i warstwy asfaltu twardolanego	m <sup>2</sup>	750		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>D.08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
4	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne				
5		- ustawienie krawężników kamiennych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	44		
		- wykonanie ławy betonowej z oporem	m <sup>3</sup>	4		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>	x	x	x	x
6	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie nieskalistym wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1 130		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem				
8		- zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	216		
		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m <sup>3</sup>	2 814		
9	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie, pionowych, bez pozostawionej osłony, z iniekcją pod stopą pala				
10		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=12,0 m	m	480		
11		- 40 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie				
		- wykonanie pali wierconych średnicy $\phi$ 100 cm l=14,0 m	m	168		
		- 12 szt. z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie				
		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	52		
12	M.11.03.05.	Próbne obciążenie pali wierconych wielkośrednicowych				
		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	6		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.12.00.00.</b>	<b>ZBROJENIE</b>	x	x	x	x
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-IIIN				
14		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIN				
		- ławy przyczółków $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	39 226		
		- ławy filarów $\phi$ 12, 16, 25 mm	kg	15 985		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15		- korpusy przyczółków $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	13 443		
16		- skrzydełka $\phi$ 10, 12, 16, 20 mm	kg	14 631		
17		- słupy filarów $\phi$ 12, 20 mm	kg	1 094		
18		- słupy filarów - płaskownik 20 mm	kg	73		
19		- płyty przejściowe $\phi$ 10, 12, 16 mm	kg	3 800		
20		- płyta ustroju nośnego $\phi$ 12, 16, 20, 25 mm	kg	92 300		
21		- kapy chodnikowe $\phi$ 10, 20 mm	kg	8 765		
22		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	szt	150		
23	M.12.02.01.	Wewnętrzne ciąga sprężające z lin o średnicy nominalnej 15,7 mm				
24		- montaż cięgien sprężających 24 $\phi$ 15,7 mm o l=47,7 m lub 44,8 m, - długość całkowita 13×53,6=696,8 m (o sile naciągu 3680 kN),	kg	19 600		
		- montaż zakotwień czynnych	szt.	26		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.13.00.00.</b>	<b>BETON</b>	x	x	x	x
25	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu				
26		- wykonanie ław fundamentowych przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	244		
		- wykonanie ław fundamentowych filarów z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	69		
27	M.13.01.04	Beton podpór w elementach o grubości >60 cm				
28		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	220		
29		- wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B40 (ciosy) w deskowaniu	m <sup>3</sup>	1		
30		- wykonanie ścian skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	200		
		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	17		
31	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B50 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	482		
32	M.13.01.07	Beton kap chodnikowych				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m <sup>3</sup>	62		
33	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m <sup>3</sup>	40		
34	M.13.01.10.	Beton natryskowy - torkret	x	x	x	x
35		- wykonanie torkretu (zbrojonego) na powierzchniach filarów grubość 5,0 cm - 0,4 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	8		
		- wykonanie torkretu na powierzchniach pionowych - filarów - grubość 2,5 cm - 0,6 m <sup>3</sup> ,	m <sup>2</sup>	24		
36	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
37		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m <sup>3</sup>	76		
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B15 na płytach przejściowych	m <sup>3</sup>	68		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.15.00.00</b>	<b>IZOLACJE</b>	x	x	x	x
38	M.15.01.03.	Powłokowe hydroizolacje na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem wykonywane na zimno - wykonanie izolacji powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji (na bazie materiałów syntetycznych i bitumicznych) na zimno wraz z zagruntowaniem	m <sup>2</sup>	1 040		
39	M.15.02.03.	Izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej grubości > 5 mm - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m <sup>2</sup>	536		
40		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m <sup>2</sup>	166		
41	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m <sup>2</sup>	263		
42	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	332		
43		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m <sup>2</sup>	369		
44		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m <sup>2</sup>	45		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	x	x	x	x
45	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm - prostych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
46		- osadzenie wpustów 300×500 mm - bocznych wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
47	M.16.01.02	Rury o przekroju $\phi$ 160÷300 mm - montaż kanału z rur HDPE $\phi$ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	104		
48	M.16.01.03.	Odwodnienie izolacji płyty pomostu - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	28		
49		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m <sup>2</sup>	56		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.17.00.00.</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>	x	x	x	x
50	M.17.01.01.	Łożyska metalowe garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne) - o nośności 6000 kN - stałe	szt.	1		
51		- o nośności 6000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
52		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		



Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
53		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.18.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA DYŁATACYJNE</b>	x	x	x	x
54	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dyłtacyjne szczelne - montaż dyłtacji modułowej o przesuwie $\pm 40$ mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 11,0 = 22,0$ m,	m	22		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>	x	x	x	x
55	M.19.01.01.	Krawężnik kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi $\phi 16$ mm - 2 szt./m) na ławie z gysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą	m	107		
56	M.19.01.03.	Barieroporęcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew (masa 11660 kg)	m	147		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
	<b>M.20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>	x	x	x	x
57	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i ścianami - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m <sup>2</sup>	98		
58	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy $\phi 113$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia	m	17		
59		- ułożenie rur HDPE pełnych średnicy $\phi 110$ mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia	m	31		
60		- wykonanie murków pod elementy odwodnienia z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	6		
61	M.20.01.05.	Umocnienie stożków nasypów i skarp - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m <sup>2</sup>	531		
62		- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem wraz z wykonaniem wykopu	m	76		
63		- wykonanie ławy betonowej B10 z oporem	m <sup>3</sup>	6		
64		- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	82		
65	M.20.01.07.	Próbné obciążenie mostu - wykonanie próbnego obciążenia mostu wraz z opracowaniem wyników	kpl.	1		
66	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	616		
67		- spód ustroju nośnego	m <sup>2</sup>	270		
		- przyczółki i filary	m <sup>2</sup>			

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN	Wartość PLN
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
68		- gzymsy	m <sup>2</sup>	124		
69	M.20.01.09.	Schody na skarpie				
		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	26		
70		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30	m <sup>3</sup>	5		
71	M.20.05.01.	Punkty pomiarowo – kontrolne na drogowych obiektach inżynierskich				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
72		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
		<b>RAZEM</b>	x	x	x	
<b>OGÓŁEM DO PRZENIESIENIA DO ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>						