

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość PLN
1	A. WYMAGANIA OGÓLNE	
2	B-1. ROBOTY DROGOWE. DROGA S-11	
3	B-2. ROBOTY DROGOWE. DROGA S-5	
4	B-3. ROBOTY DROGOWE. DROGI DOJAZDOWE	
5	B-4. ROBOTY DROGOWE. DROGI POPRZECZNE	
6	B-5. ROBOTY DROGOWE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH	
7	B-5A. ROBOTY BUDOWLANE. MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH	
8	B-6. ROBOTY DROGOWE. WĘZŁY, ŁĄCZNICE	
9	B-7. URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
10	C-1. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-14 W KM 13+336,00	
11	C-2. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-15 W KM 14+008,91	
12	C-3. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-16 W KM 14+285,91	
13	C-4. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA PRZEJŚCIA PS-16A W KM 14+280,00	
14	C-5. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-17 W KM16+356,22	
15	C-6. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-18 W KM 18+096,79	

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość PLN
16	C-7. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA PRZEJŚCIA PS-18A W KM 18+365,27	
17	C-8. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-19 W KM 19+517,56	
18	C-9. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-20 W KM 20+777,44	
19	C-10. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-21 W KM 21+244,59	
20	C-11. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-22 W KM 22+778,47	
21	C-12. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-23 W KM 23+622,21	
22	C-13. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU MS-24 W KM 23+826,28	
23	C-14. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-25 W KM 25+532,93	
24	C-15. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-26 W KM 0+105,34+B14	
25	C-16. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-27 W KM 0+731,00	
26	C-17. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-28 W KM 1+045,07	
27	RAZEM (poz. 1 - 26)	
28	PODATEK VAT (22% z poz. 27)	
29	OGÓŁEM (poz. 27 + 28)	

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
	D-M.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	—	—	—	—
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 powykonawczych	-	-	ryczałt	
3.		Wykonanie i ustawienie dwóch tablic informacyjnych 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	
RAZEM			x	x	x	

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

B-1. ROBOTY DROGOWE

DROGA S-11

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	12,626		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
2		- wycinka drzew średnicy do 10 cm,	szt.	2 336		
3		- wycinka drzew średnicy 10 - 15 cm,	szt.	885		
4		- wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm,	szt.	508		
5		- wycinka drzew średnicy 26 - 35 cm,	szt.	218		
6		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm,	szt.	138		
7		- wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm,	szt.	109		
8		- wycinka drzew średnicy 56 - 65 cm,	szt.	145		
9		- wycinka drzew średnicy 66 - 75 cm,	szt.	140		
10		- wycinka drzew średnicy > 75 cm,	szt.	152		
11		- usunięcie karpiny po wycince lasów (385 ha),	szt.	77 000		
12		- karczowanie krzaków,	m ²	9 478		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
13		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m ²	5 506		
14		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	22 709		
15		- zdjęcie warstwy humusu grubości 25 cm,	m ²	13 656		
16		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	115 920		
17		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	53 052		
18		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	198 859		
19		- zdjęcie warstwy humusu grubości 45 cm,	m ²	14 607		
20		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	16 545		
21		- zdjęcie warstwy humusu grubości 55 cm,	m ²	16 790		
22		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m ²	7 325		
23		- zdjęcie warstwy humusu grubości 65 cm,	m ²	4 550		
24		- zdjęcie warstwy humusu grubości 70 cm,	m ²	3 288		
25		- zdjęcie warstwy humusu grubości 80 cm,	m ²	9 390		
26		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	35 419		
27		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	147 497		
	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
28		- rozbiórka budynku mieszkalnego 2-kondygnacyjnego, częściowo podpiwniczonego murowanego z cegły ceramicznej, stropy Kleina, stropodach betonowy z wypełnieniem szlaką (pow. zabudowy 103,6 m ²)	m ³	698		
29		- rozbiórka budynku gospodarczego, parterowego, murowanego z pustaków, stropodach żelbetowy, niepodpiwniczony (pow. zabudowy 36,4 m ²),	m ³	82		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
30		- rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z pustaków, dach drewniany, niepodpiwniczony (pow. zabudowy 56 m ²),	m ³	211		
31		- rozbiórka garażu blaszanego 3,0x6,0 m posadowionego na płycie betonowej,	m ³	41		
32		- rozbiórka budynku mieszkalnego parterowego, murowanego z pustaków gazobetonowych, ocieplony styropianem, niepodpiwniczony. Stropy betonowe, konstrukcja dachu drewniana (pow. zabudowy 277,5 m ²),	m ³	1 393		
33		- rozbiórka budynku mieszkalnego parterowego z poddaszem użytkowym, murowanego z cegły ceramicznej, niepodpiwniczony, dach drewniany (pow. zabudowy 102,3 m ²),	m ³	533		
34		- rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z cegły, niepodpiwniczony, dach drewniany (pow. zabudowy 152,9 m ²),	m ³	520		
35		- rozbiórka budynku mieszkalnego, 2-kondygnacyjnego, murowanego z cegły ceramicznej, niepodpiwniczony, stropy Kleina, stropodach z płytą Kleina z wypełnieniem ze szlaku (pow. zabudowy 104,3 m ²),	m ³	591		
36		- rozbiórka budynku mieszkalnego piętrowego, murowanego z cegły ceramicznej, niepodpiwniczony, stropy Teriva, (pow. zabudowy 120,7 m ²),	m ³	697		
37		- rozbiórka budynku gospodarczego, parterowego, murowanego z pustaków, niepodpiwniczony, stropy żelbetowe, dach drewniany kryty papą (pow. zabudowy 51,3 m ²),	m ³	221		
38		- rozbiórka garażu z pustaków Alfa, dach z płyt korytkowych na belkach betonowych (pow. zabudowy 30,6 m ²),	m ³	81		
39		- rozbiórka budynku mieszkalnego, parterowego z poddaszem nieużytkowym, murowany z cegły ceramicznej, niepodpiwniczony, dach drewniany (pow. zabudowy 118,6 m ²),	m ³	400		
40		- rozbiórka budynku gospodarczego, parterowego, murowanego z pustaków Alfa, stropodach żelbetowy pokryty papą (pow. zabudowy 11,4 m ²),	m ³	25		
41		- rozbiórka budynku gospodarczego, parterowego, murowanego z pustaków Alfa, strop żelbetowy, dach drewniany pokryty eternitem (pow. zabudowy 49,1 m ²),	m ³	141		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42		- rozbiórka warsztatu samochodowego, parterowy murowany z pustaków Alfa, stropodach z płyt panwiowych na podciągach stalowych (pow. zabudowy 125,5 m ²),	m ³	376		
43		- rozbiórka budynku mieszkalnego parterowego z poddaszem użytkowym, murowany z cegły ceramicznej, częściowo podpiwniczony, stropy żelbetowe, dach drewniany (pow. zabudowy 114,2 m ²),	m ³	584		
44		- rozbiórka budynku gospodarczego parterowego, murowanego z pustaków Alfa, dach drewniany pokryty papą (pow. zabudowy 17,7 m ²),	m ³	37		
45		- rozbiórka budynku gospodarczego parterowego z poddaszem nieużytkowym, murowany z cegły, stropy żelbetowe, dach drewniany kryty papą i eternitem (pow. zabudowy 58,6 m ²),	m ³	209		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
46		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m ³	28931		
47		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m ³	30678		
48		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	195		
48a		- wykonanie wykopów (wymiana gruntu) z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	11 520		
	D.02.01.01/b	Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą wibroflotacji				
49.1		- zasypanie wyrobisk materiałem nasypowym (Pr; Ps lub Pd dogęszczeniem metodą wibroflotacji I _D ≥0,5 na powierzchni 27810 m ² ,	m ³	125 145		
49.2		- zasypanie wyrobisk materiałem nasypowym (grunt kamienisty; Ż; Po;Pr; Ps lub Pd dogęszczeniem metodą wibroflotacji I _D ≥0,5 na powierzchni 6560 m ² ,	m ³	34 800		
49a		- ułożenie geotkaniny o wytrzymałości na rozciąganie 50/50 kN/m w obu kierunkach,	m ²	3 600		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
50		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m ³	59 609		
51		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	772 641		
52		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu z gruntu niewysadzinowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	137 071		
52a		- formowanie i zagęszczenie nasypów (zasypanie miejsc po wymianie gruntu) wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	11 520		
53		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	236 124		

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/c.	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu na gruncie słabonośnym:				
54		- wzmocnienie nasypu poduszką z geotkaniny poliestrowej o wytrzymałości na zerwanie wzdłuż pasma $\sigma \geq 200$ kN/m i wszczep pasma $\sigma \geq 100$ kN/m wypełnioną gruntem niespoistym,	m ²	13 570		
55		- wykonanie podstawy nasypu – warstwa z gruntu niespoistego o zmiennej grubości (Ż; Po; Pr; PS o $I_s \geq 095$),	m ³	20 383		
	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża nasypu kolumnami DSM				
56		- wykonanie kolumn DSM średnicy 800 mm i długości 16,0 m,	szt.	3 400		
57		- wykonanie warstwy wyrównawczej z piasku średnioziarnistego, grubość warstwy 15 cm,	m ²	7 500		
58		- ułożenie dwóch warstw geosiatki o wytrzymałości długoterminowej 20 kN/m,	m ²	7 500		
59		- wykonanie warstwy wyrównawczej z pospółki, grubość warstwy 30 cm,	m ²	7 500		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x		x	x
	D.03.01.03.	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
60		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 800 mm (14 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	537		Nie wyceniać
61		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 600 mm (13 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	113		Nie wyceniać
62		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 500 mm (1 sztuka) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	24		Nie wyceniać
63		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 400 mm (21 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	329		Nie wyceniać
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		● Wpust ściekowy skarpowy:				
64		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	580		
65		- wykonanie przykanalika z rur PVC klasy S średnicy 200/5,9 mm,	m	5 036		
66		- wykonanie wylotów do rowów wg KPED karta 01.23 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu 1,5 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	286		
	D.03.03.01	Sączki podłużne				
67		- wykonanie sączka podłużnego (drenu) z rur PCV średnicy zewnętrznej 125 mm i średnicy wewnętrznej 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego,	m	15 200		
68		- wykonanie zasyпки filtracyjnej tłuczniowo-żwirowej o uziarnieniu 4/45 mm,	m ³	14 896		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
69		- wykonanie studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1000 mm zakończonych zwężką z włazem żeliwnym klasy D400,	szt.	6		
70		- wykonanie studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym klasy D400,	szt.	31		
71		- montaż studni z tworzywa sztucznego PP średnicy 425 mm z włazem klasy D400,	szt.	92		
72		- wykonanie betonowego wylotów przykanalików do rowu zabezpieczeniem kratą stalową wg KPED – karta 02.16.	szt.	14		
73		- umocnienie rowów w obrębie wylotów przykanalików betonowymi płytami chodnikowymi 50x50x7 cm i darnią	m ²	32		
	D.03.05.01	Zbiorniki retencyjno-sedymencyjne				
74		- zdjęcie warstwy humusu wraz ze sprzymowaniem części w bliskości robót,	m ³	3 381		
75		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	20 108		
76		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	12 971		
77		- wykonanie warstwy filtracyjnej grubości 25 cm ze żwiru o frakcji 1/3 mm,	m ²	12 971		
78		- umocnienie dna i skarp zbiorników prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami na podsypce piaskowej grubości 10 cm,	m ²	2 962		
79		- umocnienie zjazdu prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 100x75x12 cm typu JOMB z wypełnieniem otworów kawałkami darniny,	m ²	574		
80		- umocnienie skarp warstwą humusu grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m ²	9 532		
81		- wykonanie budowli przelotowych z betonu hydrotechnicznego C25/30 z podwójnymi zamknięciami szandorowymi,	szt.	8		
81a		- wykonanie rurociągów odpływowych średnicy 300 mm,	m	3		
82		- wykonanie rurociągów odpływowych średnicy 400 mm,	m	4		
83		- wykonanie rurociągów odpływowych średnicy 500 mm,	m	42		
84		- wykonanie rurociągów odpływowych średnicy 600 mm,	m	80		
85		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów średnicy 500 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	1		
86		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów średnicy 600 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	4		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
87		- umocnienie rowów w obrębie wylotów rurociągów płytami betonowymi 50x50x7 cm (KPED – karta 01.36).	m ²	30		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
88		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	373 378		
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna:				
89		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości 18 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	33 134		
90		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości średniej 30 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	103 316		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
91		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	286 040		
92		-oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	525 675		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
93		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	161 443		
94		- wykonanie warstwy podbudowy grubości średniej 31 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	124 597		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
95		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	323 928		
96		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	49 450		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME				
97		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	265 001		
97a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	21 796		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca				
98		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	260192		
98a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	21 796		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR 6:				
99		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	256 387		
99a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	21 796		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
100		- humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m ²	71 337		
101		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	236 124		
102		- umocnienie skarp matą przeciwerozryną,	m ²	175 323		
103		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	468	-	Nie wyceniać
104		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm,	m ²	3 333		
105		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami,	m ²	2 746		
106		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 90x70x7 cm z przybiciem kołkami,	m ²	1 974		
107		- wykonanie umocnienia dna narzutem z kamienia łamanego grubości 20 cm,	m ³	244		
108		- wykonanie umocnienia dna narzutem z kamienia łamanego grubości 30 cm,	m ³	48		
109		- ułożenie na dnie rowu piasku - warstwa grubości 20 cm,	m ²	53 820		
110		- umocnienie skarp i dna rowów darnią z przybiciem kołkami,	m ²	2 203		
111		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	4 608		
112		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	53 820		
113		- ułożenie warstwy filtracyjnej ze żwiru grubości 20 cm,	m ²	670		
114		- wykonanie podsypki z pospółki grubości 15 cm,	m ²	2 240		
115		- wykonanie palisady z kołków średnicy 7-9 cm, długości 120 cm,	m	98		
116		- wykonanie palisady z kołków średnicy 9 cm, długości 135 cm,	m	1 283		
117		- wykonanie palisady z kołków średnicy 10-12 cm, długości 120 cm,	m	930		
118		- umocnienie pasa między barierą ochronną a ekranem akustycznym darnią z przybiciem kołkami,	m ²	1 628		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
119		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie ,	m ²	36 269		
120		- umocnienie skarpy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	3 915		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
121		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane z mas chemoutwardzalnych,	m ²	2 499		
122		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych,	m ²	24 456		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
123		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m ²	2 111		
124		- strzałki i inne symbole na jezdni z mas chemoutwardzalnych,	m ²	533		
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
125		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	318		
126		- ustawienie słupków do znaków drogowych - słupki do tablic typu E,	szt.	82		
127		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej nad 3 pasami ruchu,	szt.	15		
127a		- ustawienie bezpiecznej konstrukcji wsporczej bramowej nad 3 pasami ruchu,	szt.	1		
128		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "duże" do słupków,	szt.	126		
129		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	196		
130		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "małe" do słupków,	szt.	119		
130a		- przymocowanie tarczy znaków drogowych kategorii T do słupków,	szt.	28		
131		- montaż tablic znaków drogowych typu E powierzchni >5 m ² ,	szt.	34		
132		- montaż tablic znaków drogowych typu E powierzchni <5 m ² ,	szt.	47		
133		- ustawienie tablic prowadzących U-3a i U-4a.	szt.	178		
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
134		- montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	303		
135		- montaż słupków prowadzących U-1b umieszczonych nad barierą ochronną,	szt.	564		
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne				
136		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02 wraz z fundamentem betonowym,	m	162		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
137		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2,	m	7 886		
138		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-7/2 rozbieralnych,	m	320		
139		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1,	m	4 932		
140		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2,	m	4 516		
141		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4,	m	14 287		
142		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1,	m	146		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg				
143		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	19 630		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
144		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej ślimakowej, plecionej na słupkach x rur stalowych,	m	9 413		
144a		- montaż dodatkowego ogrodzenia wysokości 0,40 (0,50) m z siatki stalowej w rejonie przejść i przepustów dla zwierząt,	m	2 800		
145		- montaż bram wjazdowych z siatki stalowej w ramach z kątownika wraz z tabliczkami znamionowymi,	szt.	10		
146		- montaż furtek z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	32		
	D.07.08.01	Ekran akustyczny				
147		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych z płyt betonowych sprężonych z okładziną absorpcyjną izolacyjności DLR \geq 34 dB na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m ²	2 342		
148		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych ze szkła akrylowego zbrojonego (pleksiglasu soundstop) grubości 20 mm o izolacyjności akustycznej RW \geq 34 dB z systemem mocowania i uszczelkach gumowych na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m ²	1 619		
149		- wykonanie i montaż ekranów akustycznych mieszanych z płyt betonowych sprężonych z okładziną absorpcyjną izolacyjności DLR \geq 34 dB i szkła akrylowego zbrojonego (pleksiglasu soundstop) grubości 20 mm o izolacyjności akustycznej RW \geq 34 dB z systemem mocowania i uszczelkach gumowych na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m ²	13 434		
	D.07.09.01/a	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach				
150		- montaż osłon przeciwoślńieniowych z płytowych materiałów sztucznych nad barierą,	m	2 865		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.05.01	Ścieki				
151		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej (2038 m ³) i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szer. 2 cm i gr. 6 cm ,	m	14 699		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
152		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	4 194		
153		- nasadzenie drzew iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	436		
154		- nasadzenie krzewów liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	26 041		
155		- nasadzenie krzewów iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	365		
155a		- odmłodzenie lasu (pozostałego po wycince),	ha	2,53		
156		- zakładanie i pielęgnacja trawników parkowych(621872 i dywanowych (40695),	m ²	662 567		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
RAZEM			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-2. ROBOTY DROGOWE						
DROGA S-5						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	1,605		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	5 444		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	16 579		
4		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	3 839		
5		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	4 426		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
6		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m ³	4255		
7		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp.	m ³	217		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
8		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m ³	63 278		
9		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m ³	4 472		
10		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu z gruntu niewysadzinowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	11 379		
11		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	25 594		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
12		- wykonanie przykanalika z rur PVC klasy S średnicy 200/5,9 mm,	m	908		
12a		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	52		
13		- wykonaniu wylotów do rowów wg KPED karta 01.23 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu 1,5 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	47		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
14		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	42 505		
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna:				
15		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości średniej 30 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	18 700		

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:				
16		-oczyszczenie warstw niebitumicznych,	m ²	33 370		
17		-oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	62 147		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
18		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	17 585		
19		- wykonanie warstwy podbudowy grubości średniej 31 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	15 785		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
20		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	20 739		
21		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	21 766		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME				
22		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	31 869		
22a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 406		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca:				
23		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	30768		
23a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 406		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR 6:				
24		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	30 278		
24a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 406		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
25		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	25 594		
26		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m ²	25 480		
27		- umocnienie dna rowu piaskiem - warstwa grubości 20 cm,	m ²	3 859		nie wyceniać
28		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	4 367		nie wyceniać
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
29		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	3 577		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne				
30		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02 wraz z fundamentem betonowym,	m	60		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
31		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2,	m	326		
32		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-07/2 rozbiegających,	m	80		
33		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1,	m	1 808		
34		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2,	m	525		
35		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4,	m	1 348		
36		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1,	m	48		
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg				
37		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	3 564		
38		- montaż furtek z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	2		
	D.07.09.01/a	Osłony przeciwpoślizgniowe na drogach				
39		- montaż osłon przeciwpoślizgniowych z płytowych materiałów sztucznych nad barierą,	m	491		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.05.01	Ścieki				
40		- wykonanie ścieku liniowego z prefabrykowanych monolitycznych elementów z betonu włóknistego w ławie betonowej (klasa obciążeń E600),	m	80		
41		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej (164 m ³) i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szerokości 2 cm i grubości 6 cm ,	m	1 281		
RAZEM			x	x	x	

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

B-3. ROBOTY DROGOWE

DROGI DOJAZDOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	21,334		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	233 923		
3		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	6 725		
4		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	86 844		
	D.01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich:				
5		- rozbiórka budynku gospodarczego o powierzchni 133 m ² ,	m ³	333		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
6		- rozbiórka istn. podbudowy średniej grubości 15 cm,	m ²	2 644		
8		- rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych,	m ²	104		
9		- rozbiórka krawężników kamiennych i betonowych,	m	596		
10		- rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach stalowych,	m	184		
11		- rozbiórka ogrodzenia murowanego,	m	191		
12		- demontaż bram,	szt.	1		
13		- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych,	m ²	953		
14		- rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach betonowych,	m	102		
15		- rozbiórka istn. podbudowy na średnią głębokość 30 cm,	m ²	267		
16		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 400 mm z murkami czołowymi,	m	33		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
17		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	9 560		
18		- wykonanie wykopów z przemieszczeniem gruntu w nasyp,	m ³	3 064		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
19		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	99 728		
20		- wykonanie nasypu z gruntu z wykopów,	m ³	3 064		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x		x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
20a		- wykonanie przepustów (20 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 400 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	193		
21		- wykonanie przepustów (2 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 500 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	15		
22		- wykonanie przepustów (16 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 600 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	193		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
23		- wykonanie przepustów (7 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 800 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	169		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
24		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	126 651		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
25		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	131 654		
26		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	120 043		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
27		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	128 051		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
28		- wykonanie warstwy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	28 059		
29		- wykonanie warstwy grubości 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	48		
30		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	4 550		
31		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	86 109		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca:				
32		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	26917		
33		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	90315		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna:				
34		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0,8 mm,	m ²	107599		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno:				
35		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 4 cm,	m ²	1832		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
36		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	45		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
37		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	54 865		
38		- umocnienie skarp rowów i cieków darnią,	m ²	4 150		
39		- umocnienie dna rowu brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej grubości 15 cm,	m ²	1 518		
40		- umocnienie dna rowu prefabrykatem żelbetowym wg KPED 01.13,	m	57		Nie wyceniać

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie:				
41		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	57 480		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
42		- ustawienie barier typu SP-06 przy rozstawie słupków co 2,0 m,	m	771		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
43		- ustawienie krawężników betonowych typu trapezowego 15×21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	28		
44		- ustawienie krawężników betonowych prostokątnych 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	767		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
45		- ustawienie obrzeży betonowych szarych 8x30 cm,	m	24		
	D.08.05.01	Ścieki:				
46		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szer. 2 cm i gr. 6 cm ,	m	1 190		
47		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu korytkowego,	m	50		
RAZEM			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-4. ROBOTY DROGOWE

DROGI POPRZECZNE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	9,085		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m ²	6 515		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	3 114		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	22 806		
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	182 783		
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	15 359		
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 55 cm,	m ²	6 411		
8		- zdjęcie warstwy humusu grubości 70 cm,	m ²	3 186		
9		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	15 416		
10		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	79 575		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
11		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 8 cm,	m ²	2 858		
12		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 15 cm,	m ²	3 417		
13		- rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego grubości 20 cm,	m ²	4 280		
14		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 22 cm,	m ²	6 471		
15		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 30 cm,	m ²	5 675		
16		- rozbiórka nawierzchni żużlowej,	m ²	65		
17		- rozbiórka nawierzchni chodnika z płyt betonowych,	m ²	250		
18		- rozbiórka ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach metalowych (1 brama),	m	221		
19		- rozbiórka wiat przystankowych,	szt.	2		
20		- rozbiórka ścieku z prefabrykatów betonowych,	m	656		
21		- rozbiórka krawężników betonowych i kamiennych,	m	66		
22		- rozbiórka stalowych barier ochronnych SP-06, SP-09, SP-10,	m	2 099		
23		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 500 mm wrazz murkami czołowymi,	m	10		
24		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 900 mm wrazz murkami czołowymi,	m	12		
25		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1400 mm wrazz murkami czołowymi,	m	13		
26		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 400 mm wrazz murkami czołowymi,	m	34		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
27		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	10 497		
28		- wykonanie wykopów z transportem gruntu w nasyp,	m ³	10 838		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
29		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	225 781		
30		- formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu z wykopów,	m ³	10 838		
31		- formowanie i zagęszczanie górnej 50 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	9 339		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x		x	x
	D.03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej				
32		- wykonanie przepustów stalowych średnicy 60 cm z blachy falistej wraz z umocnionym wlotem i wylotem,	m	85	-	nie wyceniać
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
33		- wykonanie przepustów (4 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 400 mm z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	28		
34		- wykonanie przepustów (1 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 500 mm z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	9		
35		- wykonanie przepustów (9 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 600 mm z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	93		
36		- wykonanie przepustów (7 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 800 mm z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	148		
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• Wpust ściekowy skarpowy:				
37		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	63		
38		- wykonanie przykanalika z rur PVC klasy S średnicy 200/5,9 mm,	m	162		
39		- wykonanie wylotów do rowów wg KPED karta 01.23 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu 1,5 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	52		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
40		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego,	m ²	90 349		
41	D.04.02.02.	Warstwa mrozoochronna:				
42		- wykonanie warstwy mrozoochronnej z kruszywa o uziarnieniu 0/63 mm grubość warstwy 15 cm,	m ²	777		
	D.04.02.03.	Warstwa technologiczna:				
43		- wykonanie warstwy technologicznej grubości 15 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	28 129		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
44		- wykonanie warstwy technologicznej grubości 20 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	2 125		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
45		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	76 655		
46		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	151 790		
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
47		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	2 872		
48		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	76 513		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
49		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	35 087		
50		- wykonanie warstwy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	6 123		
51		- wykonanie warstwy grubości 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	7 793		
52		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	31 344		
53		- wykonanie warstwy grubości 17 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	189		
54		- wykonanie warstwy grubości 23 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	68		
55		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 - 5,0 MPa,	m ²	24 259		
	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego:				
56		- warstwa grubości 20 cm z betonu B20,	m ²	304		
57		- warstwa grubości 26 cm z betonu B20,	m ²	262		
58		- warstwa grubości 36 cm z betonu B20,	m ²	240		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
59		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m ²	26 727		
60		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m ²	32 702		
	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym				
61		- wyrównanie istniejącej nawierzchni po frezowaniu betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/12,8 mm przy grubości wyrównań 3 cm,	m ²	14 705		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME:				
62		- ułożenie warstwy grubości 11 cm o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	4 937		
62a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	3 758		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
63		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 16/16 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	1057		
64		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 18/18 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	1098		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WSM - warstwa wiążąca:				
65		- ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 8 cm i uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	21405		
65a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	3 758		
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
66		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	26347		
67		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	39672		
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
68		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	26052		
69		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m ²	7757		
70		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m ²	2902		
	D.05.03.05/c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej redukującej hałas - warstwa ścieralna:				
71		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/9,6 mm,	m ²	43 707		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
72		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	205		
73		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 4-11 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	698		
74		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 13 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	14705		
75		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 20 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	7576		
76		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 23 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	2858		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
77		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 29 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	6471		
78		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	4280		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
79		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	8244		
79a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	3 758		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
80		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m ²	8 993		
81		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej grubości 3 cm,	m ²	966		
82		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m ²	1 049		
	D.05.03.26/d	Zastosowanie siatki z drutu stalowego w warstwach asfaltowych nawierzchni				
83		- ułożenie siatki typu ciężkiego z drutu stalowego,	m ²	14 705		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
84		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	48 970		
85		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m ²	29 450		
86		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	75 210		
87		- umocnienie skarp rowów i cieków darniną,	m ²	861		
88		- umocnienie dna rowu brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	1 245		
89		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	818		
90		- umocnienie dna rowu prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi,	m ²	30		
91		- ułożenie w dnie rowu warstwy piasku grubości 20 cm,	m ²	9 380		
92		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	9 165		
92a		- umocnienie dna rowu prefabrykatem betonowym według KPED-karta 01.13,	m	42		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie:				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
93		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	16 132		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
94		- ustawienie słupków przeszkodowych U-5a,	szt.	4		
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne:				
95		- ustawienie barier betonowych BPS-2 wraz z fundamentem betonowym,	m	80		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
96		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/2,	m	2 542		
97		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	48		
98		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/4,	m	1 953		
99		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	1 969		
100		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	2 939		
101		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2,	m	169		
	D.07.05.02	Osłony 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	554		
	D.07.09.01/a	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach				
104		- montaż osłon przeciwoślńieniowych z płytowych materiałów sztucznych nad barierą,	m	108		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
105		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	674		
106		- ustawienie krawężnika trapezowego 21×15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	659		
107		- ustawienie krawężnika trapezowego 21×15×30 cm czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	633		
108		- ustawienie krawężnika ulicznego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	7 071		
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne:				
109		- ustawienie krawężników kamiennych 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	347		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
110		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	5 594		
	D.08.05.01	Ścieki				
111		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	2 522		
112		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu korytkowego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	44		
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
113		- wykonanie trawników parkowych siewem z naworzeniem i pielęgnacją,	m ²	640		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
	D.10.01.01	Mury oporowe				
114		- wykonanie muru oporowego długości 53 m z betonu klasy B30,	m ³	158		
RAZEM			x	x	x	

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

B-5. ROBOTY DROGOWE						
MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH						
Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	1,206		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	20 620		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	22 400		
4		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	1 470		
5		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	14 707		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych				
		Sieć wodociągowa - przyłącza				
6		- zdjęcie i sprzymowanie humusu ,	m ³	2 611		
7		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (197,3 m ³),	m ³	9 903		
8		- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem,	m ³	9 706		
9		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 160/9,5mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	1 583		
9a		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 125/7,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	1 318		
10		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (zasuwę średnicy 150 mm - 10 szt i 100mm - 2 szt.) wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną oraz umocnieniem powierzchni wokół skrzynek płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm (17,3 m ²),	szt.	12		
11		- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego,	szt.	55		
12		- wykonanie bloków oporowych z betonu C15/20 na łukach, trójknikach i końcówkach sieci wodociągowej,	m ³	3		
13		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 338/19 mm wraz z opaskami dystansowymi typu F/G,	m	151		
		Wodociągi na MOP-ach				
14		- zdjęcie i sprzymowanie humusu ,	m ³	907		
15		- wykonanie wykopów z transportem nadmiaru gruntu na odkład Wykonawcy (53,4 m ³),	m ³	3 241		
16		- zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem,	m ³	3 188		
17		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 160/8,7mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	151		
18		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 110/7,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	150		
19		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 90/5,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	31		
20		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 50/3,2mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	107		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
21		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 40/2,4mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	131		
22		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 32/2,0mm na podsypce z pospółki grubości 15 cm,	m	395		
23		- wykonanie studni zasuwowych z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1400 mm zakończonych płytą z włazem żeliwnym ciężkim (klasy D400) średnicy 800 mm,	szt.	4		
24		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (zasuwy średnicy 32 - 150 mm) wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną oraz umocnieniem powierzchni wokół skrzynek płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm (40,3 m ²),	szt.	30		
25		- montaż armatury z żeliwa sferoidalnego (hydranty i stojaki hydrantów),	szt.	20		
26		- montaż kształtek z żeliwa sferoidalnego,	szt.	26		
27		- montaż rur osłonowych średnicy 300 mm z PEHD wraz z opaskami dystansowymi typu F/G,	m	84		
		Studnia wodomierzowa				
28		- 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 ³	26		
29		- montaż wyposażenia (wodomierz, zasuwy, filtr, kompensator, zwężki, króćce i kołnierze),	szt.	12		
		Punkt poboru wody				
30		- 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.	2		
31		- montaż wyposażenia i armatury (zawory, trójnik, źródło uliczny, miska odpływowa)	szt.	10		
32		- montaż wodociągu PR średnicy 25 mm,	m	6		
33		- montaż rurociągu z PCV średnicy 110 mm,	m	10		
34		- 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 (3,4 m ²)	m ²	6		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
35		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	312		
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
36		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu.	m ³	48 930		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
36a		- wykonanie przepustów (2 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 800 mm z umocnieniem wlotów i wylotów,	m	44		
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• kanalizacja deszczowa				
37		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 500 mm,	m	345		
38		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 600 mm,	m	30		
39		- ułożenie rurociągów z rur GPR średnicy 400 mm,	m	204		
40		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 315 mm,	m	189		
41		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 250 mm,	m	164		
42		- ułożenie rurociągów z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	365		
43		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim (Hśr - 2,1 m),	szt.	7		
44		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim (Hśr - 1,9 m),	szt.	36		
45		- wykonanie studzienki ściekowej betonowej średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu i wpustem ulicznym uchylnym D400,	szt.	41		
46		- montaż separatora w standardzie PSW LAMELA 60/600 średnicy 2000 mm wraz z osadnikiem średnicy 2500 mm i V=5,0 m ³ firmy "Eko-Unicom",	szt.	2		
47		- wykonanie wylotu kolektora średnicy 600 mm wg KPED 02.16.,	szt.	2		
48		- montaż zbiornika ścieków skażonych średnicy 2500 mm i v=10 m ³ na podłożu z chudego betonu grubości 15 cm i podsypce z pospółki grubości 15 cm,	szt.	2		
49		- montaż rurociągu z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	32		
50		- montaż zasuw żeliwnej kielichowej średnicy 200 mm w obudowie teleskopowej i skrzynce ulicznej,	szt.	4		
		• kanalizacja sanitarna				
51		- ułożenie kolektorów ciśnieniowych z rur PE średnicy 110/4,2 mm,	m	346		
52		- ułożenie kolektorów grawitacyjnych z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	362		
53		- ułożenie kolektorów grawitacyjnych z rur PVC klasy S średnicy 160 mm,	m	33		
54		- montaż studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym ciężkim (H 1,6 ÷ 2,7 m),	szt.	14		
54a		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 400 mm,	m	43		
54b		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 300 mm,	m	33		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
55		- montaż studni czyszczakowych średnicy 1500 mm H=2,5 m przykryta płytą z włazem żeliwnym ciężkim i wyposażeniem,	szt.	1		
56		- montaż studni rewizyjnej PE średnicy 425 mm z włazem żeliwnym lekkim, wentylowanym H=1,0 m,	szt.	1		
57		- montaż rurociągu wentylacyjnego PVC średnicy 110 mm,	m	3		
58		- montaż przepompowni ścieków w standardzie systemu AWALIFT typ 74/2U firmy COROL wraz z armaturą i wyposażeniem,	szt.	1		
59		- montaż zbiornika ścieków HEK-EN o poj. 20 m ³ z sygnalizacją poziomu w standardzie firmy LABKO,	szt.	2		
60		- montaż zespołu urządzeń do zrzutu ścieków z autobusów i wozów campingowych w standardzie systemu EURO-RELAIS "JUNIOR" firmy "RACLET",	szt.	2		
61		- montaż rurociągu PVC średnicy 160 mm,	m	14		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
62		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	21 668		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
63		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	12 270		
64		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	24 540		
	D.04.04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego:				
65		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 10 cm z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	2 159		
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
66		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	1 203		
67		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	12 270		
68		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 25 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	4 920		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem:				
69		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	1 203		
70		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa	m ²	17 180		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
71		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m ²	12 270		
71a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	1 371		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego:				
72		- wykonanie nawierzchni z betonu cementowego B40 o grubości 22 cm,	m ²	266		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
73		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	12270		
73a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	1 371		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
74		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11,2 mm.	m ²	12 270		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej:				
75		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm.	m ²	7 525		
76		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej grubości 5 cm.	m ²	744		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
77		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	9 800		
78		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m ²	8 100		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
79		- ustawienie stalowych barier ochronnych skrajnych jednostronnych typu SP-09/4,	m	566		
80		- ustawienie stalowych barier ochronnych skrajnych jednostronnych typu SP-09/2,	m	244		
81		- ustawienie osłon energochłonnych typu U-15a,	szt.	2		
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
82		- montaż betonowego fundamentu B 160 pod słup 11m,	szt.	18		
83		- montaż fundamentu S5/1-16 pod maszt 16m,	szt.	8		
84		- wciąganie w słup leżący przewodu YDY 3x2,5 mm ² (750V),	m	705		
85		- montaż na fundamencie betonowym ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 1 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 11,0m ocynk. 1-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15,	szt.	14		
86		- montaż na fundamencie betonowym ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 11,0m ocynk. 2-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15,	szt.	4		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
87		- montaż na fundamencie betonowym (ze skruceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp.) masztu stal. ocynk. wysokości 16m z koroną opuszczaną 3 ram.	szt.	8		
88		- montaż projektora Tempo SWF330S K Klasa II + źródło SON-TP 250W,	szt.	24		
89		- montaż oprawy SGP 340/150 kl.II + źródło SON-TPP 150W,	szt.	17		
90		- montaż oprawy SGP 340/100 kl.II + źródło SON-TPP 100W,	szt.	5		
91		- montaż szafki SK - złącze w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	1		
92		- montaż szafki ZR - złącze kablowe w obudowie z tworzywa ; wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym,	szt.	2		
93		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu ; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	2		
94		- montaż szafki ZK - złącze kablowe wyposażone w kablowe gniazdo wtykowe ; na fundamencie prefabrykowanym,	szt.	2		
95		- montaż uziomu TP 2 6x20+5x6.≤ 5 ohm: 5x pręt Cu GALMAR o średnicy 17,2mm2 dł 9 m,	szt.	4		
96		- montaż uziomu prętowego ze stali miedziowanej 30 ohm o średnicy 17,2mm2 TP 1x10 (1 x pręt GALMAR 9m),	szt.	3		
97		- montaż uziomu z bednarki ocynk. 20x4 w wykopie,	m	547		
98		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 3x4 mm ² , z przykryciem folią,	m	226		
99		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 3x10 mm ² , z przykryciem folią,	m	90		
100		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x25 mm ² , z przykryciem folią,	m	1509		
101		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x35 mm ² , z przykryciem folią	m	76		
102		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x240 mm ² , z przykryciem folią	m	178		
103		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x120 mm ² , z przykryciem folią	m	2		
104		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm ² , z przykryciem folią,	m	1		
105		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 3x4 mm ² ,	m	30		
106		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 3x10 mm ² ,	m	33		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
107		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 5x25 mm ² ,	m	237		
108		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 5x35 mm ² ,	m	21		
109		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YKY 5x240 mm ² ,	m	71		
110		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YKY 5x120 mm ² ,	m	4		
111		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YAKY 4x120 mm ² ,	m	4		
112		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	286		
113		- montaż stacji transformatorowej STSRS 20/630 - K20,5/10 końcowej z odłącznikiem na żerdzi pojedynczej, ustój Us 10,	szt.	1		
114		- montaż transformatora 630 kVA,	szt	1		
115		- montaż złącza pomiarowego z pomiarem pośrednim trójsystemowym n w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu na słupie stacji,	szt	1		
116		- montaż uziomu prętowego ze stali miedziowanej <1,25 ohm o średnicy 17,2mm ² TP 2 6x20+5x6 (5 x pręt GALMAR 6m),	szt	1		
117		- układanie w wykopie ziemnym kabla 12/20 kV YHAKXs 1x120 mm ² , z przykryciem folią,	m	5118		
118		- układanie w rurze przepustowej kabla 12/20 kV YHAKXs 1x120 mm ² ,	m	357		
119		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 160,	m	91		
120		- wykonanie przewiertu sterownego pod torami rurą RHDPEp (SRS – G 160/9,1),	m	28		
121		- montaż głowicy napowietrznej TFTO - 4131 L12,	szt	6		
122		- wejście po słupie kablem 12/20 kV 3 x YHAKXs 1x120 mm ² (3m w rurze ochronnej BE160),	kpl	2		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
123		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	3 130		
124		- ustawienie krawężników betonowych typu drogowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	829		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
125		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m	1 219		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
	D.10.11.01	Mała architektura na MOP				
126		- wykonanie miejsc piknikowych pod wiatą z pojedynczą pergolą,	szt.	12		
127		- wykonanie i ustawienie ławek pojedynczych,	szt.	20		
128		- wykonanie miejsc zabaw dla dzieci,	szt.	2		
129		- montaż koszy na odpady,	szt.	30		
130		- ustawienie kontenerów na śmieci wraz z ogrodzeniem,	szt.	8		
131		- montaż masztów flagowych,	szt.	12		
132		- wykonanie i ustawienie tablic informacji turystycznej,	szt.	2		
RAZEM			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-5A. ROBOTY BUDOWLANE						
MIEJSCA OBSŁUGI PODRÓŻNYCH						
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 ³	430		
2		- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek,	m ²	442		
3		- przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III,	m ³	88		
4		- roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.10 km,	m ³	88		
5		- roboty ziemne wykon. koparkami z transp.urobku samochod.samowyładowczymi,	m ³	284		
6		- ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi,	m ³	57		
7		- zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III + zakup piasku i zagęszczenie piasku zagęszczarkami,	m ³	54		
	B.11.01.01	Beton fundamentów, podłoży:				
8		- podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania B10,	m ²	100		
9		- ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu,	m ³	20		
10		- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,	m ³	8		
11		- belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu,	m ³	1		
12		- słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu,	m ³	2		
13		- ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu,	m ²	172		
14		- podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B15,	m ³	19		
	B.12.01.01.	Zbrojenie konstrukcji żelbetowej:				
15		- przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków,	kg	1 745		

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	24		
17		- ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej,	m ³	28		
18		- ściany z bloków SILKA M24 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m ²	398		
19		- ściany z bloków YTONG gr. 20 cm na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m ²	52		
20		- ścianki działowe z bloków SILKA M12 na zaprawie cienkospoinowej (klejowej),	m ²	64		
21		- zabudowa sanitariatów: - WC damskie - zestaw 5-kabinowy - WC męskie - zestaw 3-kabinowy,	szt.	2		
	B.13.02.01.	Konstrukcje stalowe:				
22		- konstrukcje stalowe,	kg	104		
	B.13.03.01.	Konstrukcje i okładziny drewniane:				
23		- konstrukcja drewniana dachu,	m ²	260		
	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 ²	398		
	B.15.01.01.	Izolacje przeciwwilgociowe poziome i pionowe oraz izolacja termiczna posadzki:				
25		- izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowe,	m ²	100		
26		- izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa dwuwarstwowa,	m ²	118		
27		- zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV,	m ³	38		
28		- podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym,	m ³	56		
29		- warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący,	m ²	223		
30		- izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowo,	m ²	223		
31		- izolacje z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome,	m ²	223		
32		- izolacje z folii,	m ²	223		
	B.16.01.01	Pokrycie i ocieplenie dachu:				
33		- pokrycie dachów - blacha tyt. cynk ze wszystkimi obróbkami,	m ²	260		
34		- deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej,	m ²	260		
35		- mocowanie folii paroizolacyjnej,	m ²	260		
36		- daszek szklany z kompletnym systemem mocowania	m ²	21		
37		- okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych,	m ²	223		
38		- izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm do izolacji poddasza,	m ²	223		

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	56		
40		- montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tyt. cynk,	m	15		
	B.16.02.01	Stolarka drzwiowa i okienna:				
41		- okna z profili aluminiowych systemowe z parapetami wewnętrznymi,	m ²	14		
42		- ślusarka zewnętrzna kompletna aluminiowa ocieplana,	m ²	12		
43		- ślusarka wewnętrzna kompletna aluminiowa,	m ²	20		
	B.16.03.01	Tynki i gładzie:				
44		- okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na zaprawie,	m ²	462		
45		- tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu betonowym,	m ²	161		
	B.16.04.01	Okładziny i wykładziny ceramiczne:				
46		- warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko,	m ²	223		
47		- folia w płynie - powierzchnie poziome,	m ²	223		
48		- posadzki z płytek gresowych 30x30 cm na zaprawie klejowej,	m ²	223		
49		- cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej,	m	263		
50		- licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej,	m ²	552		
	B.16.05.01	Roboty malarskie:				
51		- dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych,	m ²	161		
	B.16.06.01	Wyposażenie obiektu:				
52		- podtynkowy kosz na śmieci - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	12		
53		- podtynkowy dozownik ręczników papierowych - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	12		
54		- podtynkowy podajnik mydła - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	12		
55		- podtynkowy podajnik papieru toaletowego - opcja stal nierdzewna z serwisem od tyłu,	szt.	20		
56		- lustro 600x500 z ukrytym mocowaniem,	szt.	16		
57		- poręcz stała 850 mm łukowa falista,	szt.	4		
58		- poręcz uchylna 850 mm łukowa falista,	szt.	4		
59		- suszarka do rąk nierdzewna,	szt.	12		
60		- stanowisko do przewijania dzieci,	szt.	4		
	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.	12		
62		- baterie umywalkowe - elektroniczne,	szt.	12		

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.	4		
64		- baterie umywalkowe - elektroniczne dla osób niepełnosprawnych,	szt.	4		
65		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej wraz z miską ustępową,	szt.	16		
66		- el. czujnik + zestaw przyłączeniowy z uszczelką do WC,	szt.	16		
67		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej w standardzie 1010849 VARUC dla osób niepełnosprawnych,	szt.	8		
68		- elementy montażowe w standardzie Varivit do miski ustępowej w standardzie 1010853 VARWCN dla osób niepełnosprawnych,	szt.	4		
69		- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp,	szt.	4		
70		- wspornik + el. czujnik + zestaw przyłączeniowy z uszczelką do WC,	szt.	4		
71		- elementy montażowe w standardzie Varivit do pisuaru + wspornik i el. czujnikowy,	szt.	2		
72		- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar,	szt.	4		
73		- wpusty podłogowe z kratką,	szt.	8		
74		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	22		
75		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	16		
76		- rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych,	m	50		
		• Instalacja wodociągowa:				
77		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	44		
78		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	6		
79		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	6		
80		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	10		
81		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	10		
82		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN10) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	20		

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	2		
84		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	16		
85		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	2		
86		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	6		
87		- rurociągi z tworzyw sztucznych (PP BOR PN20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych,	m	2		
88		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	60		
89		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	8		
90		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	12		
91		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	12		
92		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm,	m	10		
93		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	20		
94		- montaż otulin termoizolacyjnych w standardzie Thermaflex PUR dla rurociągów o śr. 75 mm, gr. izolacji 25 mm.	m	2		
95		- podgrzewacz pojemnościowy wody 10 dm ³ ,	szt.	2		
96		- podgrzewacz pojemnościowy wody 30 dm ³ ,	szt.	2		
97		- zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym i armaturą,	szt.	2		
		• Instalacja wentylacji:				
98		- centrala wentylacyjna Systemair: dwa wentylatory, dwa filtry powietrza, krzyżowy wymiennika ciepła z kanałem obejściowym oraz nagrzewnicą elektryczną,	szt.	2		
99		- kanały wentylacyjne w standardzie SPIRO, z blachy stalowej ocynkowanej + tłumiki i wyposażenie,	szt.	2		
	B.17.02.01	Instalacje elektroenergetyczne:				
100		- montaż rozdzielnic RG z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów,	szt.	2		
101		- montaż tabliczek TS z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów,	szt.	4		
102		- kucie mechaniczne pod kołki kotwiące,	szt.	80		

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.	2		
104		- montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianach,	szt.	80		
105		- mocowanie korytek X-111-21 przez przykręcenie,	m	80		
106		- kabel YKY sx16 mm ² z mocowaniem w budynkach,	m	10		
107		- przewód YDY 5x6 układany w budynkach,	m	10		
108		- przewód YDY 3x2,5 układany w korytkach,	m	120		
109		- przewód YDY 3x1,5 układany w korytkach,	m	250		
110		- przewód YDY 4x1,5 układany w korytkach	m	140		
111		- montaż uchwyty do konstrukcji pod rury RL pojedyncze,	m	110		
112		- rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytych,	m	110		
113		- przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur,	m	50		
114		- przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur,	m	60		
115		- przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 układany w tynku,	m	90		
116		- przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 układany w tynku	m	140		
117		- przygotowanie podłoża pod osprzęt,	szt.	84		
118		- montaż na gotowym podłożu puszek pt. 80 mm o 4 wylotach,	szt.	60		
119		- montaż na gotowym podłożu puszek pod osprzęt,	szt.	24		
120		- montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego,	szt.	2		
121		- montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego,	szt.	2		
122		- montaż na gotowym podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/przełącznika świecznikowego szczelnego bryzgoszczelnego,	szt.	20		
123		- instalacja termoelektryczna z maty 150 W,	szt.	28		
124		- instalacja termoelektryczna z maty 300 W,	szt.	12		
125		- instalacja termoelektryczna z maty 450 W,	szt.	8		
126		- montaż termostatu,	szt.	4		
127		- montaż czujnika podłogowego,	szt.	4		
128		- przygotowanie podłoża pod oprawy,	szt.	66		
129		- montaż na gotowym podłożu oprawy 2x36 W,	szt.	8		
130		- montaż na gotowym podłożu oprawy 2x18 W,	szt.	4		
131		- montaż na gotowym podłożu opraw kinkiet 1x13 W,	szt.	18		
132		- montaż na gotowym podłożu oprawy DL 218,	szt.	36		
133		- montaż czujnika ruchu,	szt.	12		
134		- mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły,	szt.	12		
135		- kompletowanie opraw - moduły awaryjne,	szt.	14		
136		- montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4 w wykopie do 0,6 m,	m	120		
137		- montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn o średn. 8 mm na cegle,	m	24		
138		- montaż złącza kontrolnego,	szt.	4		

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.	2		
140		- przewód LgY 16 układany w gotowym korytku,	m	44		
141		- montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na rurze o średn. do 100 mm,	szt.	8		
RAZEM			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-6. ROBOTY DROGOWE

WĘZŁY, ŁĄCZNICE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych:				
1		- roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym,	km	8,514		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm,	m ²	8 040		
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m ²	858		
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	18 458		
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	58 174		
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	13 242		
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	61 174		
8		- zdjęcie warstwy humusu grubości 45 cm,	m ²	10 568		
9		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	9 100		
10		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	24 318		
11		- odwiezienie humusu na składowisko Wykonawcy.	m ³	36 169		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
12		- rozbiórka podbudowy z żużla grubości 20 cm,	m ²	1 869		
13		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej grubości 18 cm,	m ²	4 558		
14		- rozbiórka podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 20 cm,	m ²	4 558		
15		- rozbiórka ogrodzenia.	m	768		
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
16		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	2 427		
17		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m ³	8 102		
18		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m ³	3 741		
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
19		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	313 621		
20		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m ³	11 843		
21		- formowanie i zagęszczanie górnej 50 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	30 440		
22		- plantowanie skarp nasypu.	m ²	99 979		
	D.02.03.01c.	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu na gruncie słabonośnym:				
23		- wykonanie zbrojenia nasypu geotkaniną poliestrową o wytrzymałości na zerwanie wzdłuż pasma $\sigma \geq 100$ kN/m i w szerz pasma $\sigma \geq 50$ kN/m,	m ²	6 800		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
24		- wzmocnienie nasypu poduszką z geotkaniny poliestrowej o wytrzymałości na zerwanie wzdłuż pasma $\sigma \geq 200$ kN/m i w szereg pasma $\sigma \geq 100$ kN/m wypełnioną gruntem niespoistym,	m ²	36 016		
25		- wykonanie podstawy nasypu oraz zasypanie zbrojenia nasypu geotkaniną – warstwa z gruntu niespoistego o zmiennej grubości (Ż; Po; Pr; PS o $I_s \geq 095$),	m ³	45 062		
25.1		- umocnienie górnej części skarpy przy pomocy worków z geosyntetyku,	szt.	754		
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.01.03	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
25a		- wykonanie przepustów (17 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 400 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	176		
25b		- wykonanie przepustów (11 szt.) z rur GRP SN8 średnicy 800 mm wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	177		
	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
26		- wykonanie przykanalika z rur PVC klasy S średnicy 200/5,9 mm,	m	1 672		
26a		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	94		
27		- wykonaniu wylotów do rowów wg KPED karta 01.23 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu 1,5 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	96		
	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
28		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	92 585		
	D.04.02.03.	Warstwa technologiczna:				
29		- wykonanie warstwy technologicznej grubości 15 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	6 169		
30		- wykonanie warstwy technologicznej grubości 14 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	3 629		
31		- wykonanie warstwy technologicznej grubości 18 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	15 972		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
32		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	63 614		
33		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	89 408		
	D.04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego:				
34		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	63 614		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
35		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R_m 5,0 MPa,	m ²	10 119		
36		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R_m 5,0 MPa,	m ²	82 527		
	D.04.06.02.	Podbudowa z betonu cementowego:				
37		- wykonanie podbudowy grubość 20 cm z betonu B20,	m ²	61		
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
38		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m ²	19 890		
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME:				
39		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	38 689		
39a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	10 546		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
40		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	61		
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
41		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m ²	1154		
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca:				
42		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności WMS o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	37466		
42a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	10 546		
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca dla ruchu KR3÷KR5:				
43		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	19272		
	D.05.03.05/c	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej redukującej hałas - warstwa ścieralna				
44		- - wykonanie warstwy ścieralnej grubości 4,0 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej o uziarnieniu 0/9,6 mm z dodatkiem gumy (redukującej hałas),	m ²	33881		
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno				
45		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 18 cm z załadunkiem i transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	2545		
46		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm z załadunkiem i transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	1897		

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):				
47		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm.	m ²	21 586		
47a		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	10 546		
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
48		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	140		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
49		- humusowanie skarp, dna rowów i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	150 809		
50		- umocnienie skarp matą przeciwerozryną,	m ²	66 821		
51		- ułożenie piasku w warstwie o grubości 20 cm,	m ²	24 928		
52		- ułożenie narzutu z kamienia w warstwie o grubości 30 cm,	m ²	72		
53		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	25 105		
54		- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	1 351		
55		- umocnienie dna rowu prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi,	m ²	50		
56		- umocnienie skarp i dna rowów darnią z przybiciem kołkami,	m ²	187		
57		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	253		
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
58		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	19 694		
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe-pełne:				
59		- ustawienie barier betonowych BPS-2 wraz z fundamentem betonowym,	m	144		
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
60		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	7 252		
61		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	890		
62		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/4,	m	6 393		
63		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2 rozbieralnych,	m	0		
64		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1 rozbieralnych,	m	101		
65		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	24		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
66		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/4 rozbieralnych,	m	167		
	D.07.05.02	Osłony energochłonne				
67		- ustawienie osłon energochłonnych U15-a,	szt.	20		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
68		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem.	m	165		
69		- ustawienie krawężników betonowych trapezowych 21×30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	81		
	D.08.05.01	Ścieki:				
70		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego 18x20x50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	3 301		
RAZEM			x	x	x	

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

B-7. 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
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych:				
		• Kolizja S24,				
1		- demontaż słupów SN,	szt.	4		
2		- demontaż przewodów linii napowietrznych,	m	957		
3		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		
4		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	1 707		
5		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	243		
6		- montaż kabla YHAXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		
7		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	133		
8		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt	6		
		• Kolizja S25,				
9		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	1		
10		- demontaż przewodów,	m	385		
11		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E10/10,5 z ustojem UP3+UP2 z wysięgnikiem 1,0 m, oprawą SGS 102/100 i źródłem światła SON-TPP 100 W (1 oprawa z demontażu),	szt.	2		
12		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rowie	m	89		
13		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	11		
14		- ułożenie kabla YAKY 4x25 mm ² w rowie kablowym,	m	89		
15		- ułożenie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurze przepustowej,	m	11		
16		- montaż kabla YAKY 4x120 mm ² na słupie w rurze osłonowej SV 110 (2,5 m),	szt.	2		
17		- montaż kabla YAKY 4x25 mm ² na słupie w rurze osłonowej SV50 (2,5 m),	szt.	2		
18		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	22		
19		- montaż głowic napowietrznych 502 KO 46/S,	szt.	4		
		• Kolizja 01,				
20		- demontaż słupów SN,	szt.	1		
21		- demontaż przewodów,	m	186		
22		- montaż i stawianie słupów krańcowych z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
23		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	126		
24		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	144		
25		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	2		
26		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	86		
27		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	m	6		
		• Kolizja 03,				
28		- demontaż słupa pojedynczego,	szt.	6		
		• Kolizja 05,				
29		- demontaż słupa przelotowego ŻN 10P,	szt.	1		
30		- demontaż przewodów AsXSn4x35,	m	38		
31		- montaż i stawianie słupa krańcowego z żerdzi wirowanych E10,5/10 z ustojem UP3+UP4 wraz z osprzętem,	szt.	1		
32		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rowie	m	42		
33		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	17		
34		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	17		
35		- montaż kabla YAKY 4x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej SV 110 (2,5 m),	szt.	1		
36		- montaż głowicy napowietrznej 502 KO 46/S,	szt.	1		
37		- montaż złącza kablowego ZKW-1 wraz z podłączeniem kabla zasilającego budynek,	szt.	1		
		• Kolizja 010,				
38		- demontaż słupa ŻN,	szt.	2		
39		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	444		
40		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		
41		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	135		
42		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	234		
43		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie	m	147		
44		- montaż rury osłonowej A160 PS w wykopie	m	9		
45		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	3		
		• Kolizja 012,				
46		- ułożenie kabla HAKnFta 3x70 mm ² w rowie kablowym,	m	36		
47		- ułożenie kabla HAKnFta 3x70 mm ² w rurze ochronnej,	m	11		
48		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rowie	m	36		
49		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rurze ochronnej,	m	11		
50		- demontaż i montaż kabla 0,4 kV,	m	44		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
51		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	11		
52		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	11		
53		- układanie rury osłonowej A160 w wykopie,	m	58		
54		- układanie rury osłonowej A110 w wykopie,	m	58		
55		- pogłębienie ułożenia kabla SN,	m	45		
56		- pogłębienie ułożenia kabla nN,	m	15		
57		- demontaż stacji słupowej transformatorowej,	szt.	1		
58		- montaż stacji transformatorowej na słupie wirowym, fundament 4S 7 (dostawa transformatora z ENEA) wraz z osprzętem,	szt.	1		
59		- demontaż i montaż rozdzielnic skrzynkowej,	szt.	1		
60		- montaż kabla HAKnFta 3x70 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3m),	szt.	1		
61		- montaż głowicy napowietrznej 20 kV EKPT 24C3MOH4 - CEE01,	szt.	1		
		• Kolizja 013,				
62		- demontaż za słupa stojącego osprzętu,	szt.	2		
63		- demontaż słupów odporowych, rozgałęźnych i przelotowych wraz z osprzętem,	szt.	5		
64		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	1 332		
65		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerzi wirowanych E12/26 na fundamencie studniowym FS 1 wraz z osprzętem,	szt.	2		
66		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS 1 wraz z osprzętem,	szt.	1		
67		- demontaż i ponowny montaż kabla HAKnFta3x120 mm ² ,	m	25		
68		- ułożenie kabla YHAKs 1x120 mm ² w rowie kablowym	m	1 440		
69		- ułożenie kabla YHAKs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	210		
70		- ułożenie kabla HAKnFta 3x120 mm ² w rowie kablowym,	m	31		
71		- ułożenie kabla HAKnFta 3x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	19		
72		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	4		
73		- montaż kabla HAKnFta 3x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3 m),	szt.	1		
74		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	159		
75		- montaż głowicy napowietrznej TFTO-4131 L12,	szt.	12		
76		- montaż na kablu SN mufy EKPI-24C/3SB-3SB-T,	szt.	1		
		• Kolizja 014,				
77		- demontaż słupów,	szt.	4		
78		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	832		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• Kolizja 015,				
79		- demontaż słupa odporowego podwójnego,	szt.	1		
80		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	285		
81		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	1		
82		- ułożenie kabla HAKnFta3x120 mm ² w rowie kablowym,	m	87		
83		- ułożenie kabla HAKnFta3x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	63		
84		- ułożenie kabla HAKnFta3x120 mm ² w rowie kablowym (kabel z demontażu),	m	42		
85		- montaż kabla HAKnFta 3x120 mm ² na słupie w rurze BE 160 (3m),	szt.	1		
86		- układanie rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	111		
87		- montaż głowicy napowietrznej EPKT 24B3MDH3 - CEE01,	szt.	1		
88		- montaż mufy EKPJ-24C/3SB-3SB-T,	szt.	1		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
		• Kolizja S20,				
89		- ułożenie w rowie kablowym kabla YHAKXs 1x120 mm ² ,	m	1 545		
90		- ułożenie w przepuście kabla YHAKXs 1x120 mm ² ,	m	153		
91		- ułożenie w rowie kablowym kabla SN z demontażu,	m	144		
92		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	51		
93		- demontaż kabla SN 15 kV,	m	1 593		
94		- demontaż kabla SN 15 kV do ponownego montażu,	m	285		
95		- demontaż i montaż złącza kablowego ZKSN wraz z przełożeniem kabli,	szt.	2		
		• Kolizja S21,				
96		- montaż rury ochronnej A160 PS na istn. kablu,	m	16		
		• Kolizja S22,				
97		- ułożenie kabla YAKY 4x120 w wykopie ziemnym,	m	190		
98		- ułożenie kabla YAKY 4x120 w przepuście,	m	78		
99		- montaż rury ochronnej DVK 110,	m	27		
100		- wykonanie przewiertu rurą SRS 110,	m	51		
101		- demontaż kabla 0,4 kV,	m	3 766		
102		- ułożenie kabla 0,4 kV (z demontażu) w rowie kablowym,	m	25		
103		- montaż rury ochronnej A160PS na istniejącym kablu,	m	51		
103a		- demontaż i ponowny montaż złączy kablowych,	szt.	2		
103b		- demontaż skrzynek do zasilania reklam,	szt.	2		
		• Kolizja S23,				
104		- ułożenie w wykopie kabla SN z demontażu,	m	18		
105		- ułożenie rury ochronnej A160 PS na istn. kablu,	m	34		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• Kolizja 02,				
106		- demontaż kabla 15 kV,	m	210		
107		- ułożenie kabla HAKnta 3x70 mm ² w rowie kablowym,	m	230		
108		- ułożenie kabla HAKnta 3x70 mm ² w rurze ochronnej,	m	57		
109		- ułożenie w wykopie rury ochronnej DVK 160,	m	106		
		• Kolizja 04,				
110		- ułożenie w wykopie rury osłonowej A160 PS na istn. kablu SN,	m	17		
		• Kolizja 06,				
111		- przełożenie istn. kabla nN 0,4 kV w rowie kablowym,	m	20		
112		- demontaż słupków oświetleniowych,	szt.	10		
		• Kolizja 07,				
113		mm ² ,	m	32		
114		- demontaż złącza kablowego,	szt.	1		
115		- demontaż kabla 0,4 kV do ponownego montażu,	m	20		
116		- montaż złącza kablowego na fundamencie ZKW 21/2p,	szt.	1		
		• Kolizja 08,				
117		- demontaż i ponowny montaż kabla SN,	m	396		
118		- demontaż i ponowny montaż kabla 0,4 kV,	m	264		
119		- montaż rury osłonowej A160 PS na istn. kablu,	m	27		
120		- montaż rury osłonowej A110 PS na istn. kablu,	m	50		
		• Kolizja 09,				
121		- montaż rury osłonowej A160 PS na istn. kablu 15 kV,	m	130		
		• Kolizja 011,				
122		- pogłębienie ułożenia istn. kabla 15 kV,	m	240		
123		- montaż rury ochronnej A160 PS na istn. kablu,	m	72		
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		• Kolizja Nr 11,				
124		- budowa przepustu z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	6		
125		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym i w przepuście (39+6 m),	m	45		
		• Kolizja Nr 12 Telekomunikacja Polska S.A.,				
126		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur 3xHDPE średnicy 110 mm,	m	62		
127		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm,	m	62		
128		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur 3xHDPE średnicy 110 mm,	m	52		
129		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm,	m	52		
130		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur 3xHDPE średnicy 110 mm,	m	30		
131		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm,	m	30		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
132		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur 2xHDPE średnicy 110 mm,	m	23		
133		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm,	m	14		
134		- budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur RPP 110/5,5 mm,	m	665		
135		- budowa kanalizacji kablowej 4-otworowej z rur RPP 110/6,3 mm,	m	120		
136		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RPP 110/5,0 mm,	m	46		
137		- budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej z rur RPP 110/6,3 mm,	m	9		
138		- montaż rur osłonowych A12OPS,	m	46		
139		- budowa studni kablowych SKMP-3,	szt.	15		
140		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		
141		- budowa studni kablowych SKR-1,	szt.	1		
142		- rozbiórka studni kablowych SKR-2,	szt.	12		
143		- wciąganie rur HDPE 1x32 mm do kanalizacji pierwotnej,	m	4 061		
144		- montaż kabla Z-XOTKtsd 48J w kanalizacji wtórnej,	m	1 112		
145		- wyciąganie rur kanalizacji wtórnej,	m	2 030		
146		- wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej,	m	2 500		
147		- montaż kabla Z-XOTK tsd 144J w kanalizacji wtórnej,	m	1 276		
148		- montaż kabla Z-XOTK tsd 32J w kanalizacji wtórnej,	m	1 274		
149		- montaż kabla Z-XOTK tsd 12J w kanalizacji wtórnej,	m	845		
150		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	1 137		
151		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	316		
152		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	936		
153		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	936		
154		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	157		
155		- wyciąganie kabli z kanalizacji kablowej,	m	100		
		• Kolizja Nr 12 NETIA S.A.,				
156		- budowa studni kablowych SKO-2g,	szt.	2		
157		- budowa przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPEp średnicy 140/8,0 mm,	m	25		
158		- budowa przepustów z rur RHDPEp 2x140/8,0 mm,	m	102		
159		- budowa przepustów z rur RHDPEp 1x140/8,0 mm,	m	116		
160		- wciąganie rur HDPE 2x40 mm do kanalizacji pierwotnej,	m	486		
161		- budowa rurociągu z rur HDPE 1x40 mm,	m	490		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
162		- układanie kabla XOTKtsd 24J w kanalizacji kablowej i w budynku (20m),	m	5 912		
163		- demontaż kabla światłowodowego,	m	5 725		
		• Kolizja Nr 13,				
164		- montaż rur osłonowych A120PS,	m	78		
		• Kolizja Nr 14,				
165		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm,	m	47		
166		- budowa przepustów z rur RHDPEp 1x110/6,3 mm,	m	23		
167		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	1		
168		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	55		
169		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	250		
170		- układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	250		
		• Kolizja Nr 15,				
171		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm,	m	35		
172		- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur RPP 110/5,0 mm,	m	128		
173		- budowa przepustu z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	102		
174		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	6		
175		- rozbiórka studni kablowych SKR-2,	szt.	1		
176		- układanie kabla XZTKMXpw 25x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	335		
177		- układanie kabla XZTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	44		
		• Kolizja Nr 15 a,				
178		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm,	m	46		
179		- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	34		
180		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	187		
181		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	595		
		• Kolizja Nr 16,				
182		- budowa rurociągu z rur RHDPEp 1x110/6,3 mm,	m	76		
183		- budowa studni kablowych typu SKR-2,	szt.	2		
184		- montaż i ustawienie słupa pojedynczego drewnianego wysokości 7,0 m z 1 belką ustojową,	szt.	1		
185		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	78		
186		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	109		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
187		- montaż kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 na słupie w rurze ochronnej,	m	20		
188		- demontaż słupa drewnianego,	szt.	1		
189		- demontaż 2 przewodów o średnicy 3 mm zawieszonych na hakach,	m	106		
		• Kolizja Nr 17,				
190		- budowa rurociągu z rur RHDPEp 1x110/6,3 m,	m	80		
191		- budowa studni kablowej typu SKR-2,	szt.	2		
192		- układanie kabla XzTKMXpw 100x4x0,6 w kanalizacji kablowej,	m	119		
		• Kolizja Nr 18,				
193		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1xśrednicy 110 mm,	m	22		
194		- wykonanie rurociągu z rur RHDPEp 1x110/6,3 mm,	m	76		
195		- budowa studni kablowych typu SKR-2,	szt.	4		
196		- budowa rurociągu z rur HDPE 1xśrednica 40 mm,	m	554		
197		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej 2xśrednicy 40 mm,	m	98		
198		- wciąganie kabla XOTKtsd 48J do rurociągu kablowego,	m	989		
199		- rozbiórka studni kablowych SKR-2,	szt.	2		
200		- wyciągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu,	m	980		
201		- układanie kabla XzTKMXpw 100x4x0,8 w kanalizacji kablowej,	m	150		
		• Kolizja Nr 19,				
202		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm,	m	18		
203		- budowa rurociągu z rur RHDPE 1x110/6,3 mm,	m	84		
204		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	102		
205		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym,	m	378		
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych:				
206		- montaż zasuwy średnicy 150 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	8		
207		- demontaż zasuwy średnicy 100 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	3		
208		- demontaż hydrantów naziemnych średnicy 80,	szt.	4		
209		- demontaż studni wodomierzowych,	szt.	2		
210		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 225/13,4 mm,	m	183		
211		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 180/10,7 mm,	m	1 618		
212		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 125/7,4 mm,	m	288		
213		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 90/5,4 mm,	m	192		
214		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 40/2,4 mm,	m	7		
214		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 32/2,0 mm,	m	48		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
216		- budowa studni zasuwowej betonowej prefabrykowanej z kręgów średnicy 2000 mm, H=2,10 m zakończona płytą z włazem żeliwnym ciężkim średnicy 800 mm wraz z wyposażeniem,	szt.	1		
217		- 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 wyposażeniem,	szt.	11		
218		- studzienka wodomierzowa na przyłączy średnicy 32 mm wraz z wyposażeniem,	szt.	1		
219		- studzienka wodomierzowa na przyłączy średnicy 40 mm wraz z wyposażeniem,	szt.	1		
220		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 średnicy 500 mm,	m	62		
221		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 średnicy 400 mm,	m	381		
222		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 średnicy 300 mm,	m	534		
223		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 średnicy 200 mm,	m	70		
224		- wykonanie przewiertu sterowanego rurą stalową średnicy 323,9/12,5 mm (długość rury 60 m),	m	40		
225		- montaż hydrantu podziemnego średnicy 80,	szt.	1		
226		- montaż hydrantu ogrodowego EWE Rp1 wraz ze stojakiem.	szt.	2		
	D.01.03.06	Przebudowa podziemnych linii gazowych				
		● sieć gazowa wysokiego ciśnienia				
		Kolizja Nr 1				
227		- montaż na istn. gazociągu rury ochronnej, stalowej połówkowej o średnicy 500 mm,	m	97		
228		- montaż kolumny wydmuchowej średnicy 80 mm,	szt.	1		
		Kolizja Nr 2				
229		- montaż gazociągu wysokiego ciśnienia z rur stalowych, średnicy 350 mm (w tym montaż i demontaż by-passu z rur stalowych średnicy 200 mm, dł. 323 m),	m	359		
230		- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 500 mm,	m	83		
231		- montaż kolumny wydmuchowej średnicy 80 mm,	szt.	1		
		● sieć gazowa średniego ciśnienia				
232		- montaż gazociągu z rur PE-80 SDR-11 średnicy 63 mm,	m	584		
232a		- demontaż gazociągu z rur PE średnicy 63 mm,	m	506		
233		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-17,6 średnicy 125 mm,	m	778		
233a		- demontaż gazociągu z rur PE średnicy 125 mm,	m	703		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
234		- montaż gazociągu z rur PE -100 SDR-17,6 średnicy 160 mm,	m	881		
234a		- demontaż gazociągu z rur PE średnicy 160 mm,	m	907		
235		- montaż rur osłonowych z PE -80 SDR 17,6 średnicy 125 mm	m	133		
236		- montaż rur osłonowych z PE-80 SDR-17,6 średnicy 225 mm	m	186		
237		- montaż rur osłonowych z PE-80 SDR-17,6 średnicy 280 mm	m	122		
237a		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-17,6 średnicy 90 mm,	m	764		
237b		- demontaż gazociągu Dn 80,	m	775		
237c		- montaż rur osłonowych z PE-80 SDR-17,6 średnicy 160 mm	m	43		
237d		- montaż zasuwy AVK 36/90 D50,	szt.	6		
237e		- montaż zasuwy AVK 36/90 D80,	szt.	2		
237f		- montaż zasuwy AVK 36/90 D125,	szt.	6		
237g		- montaż zasuwy AVK 36/90 D150,	szt.	4		
	D.01.03.07	Przebudowa urządzeń drenarskich				
238		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm i sprzymowanie w bliskości robót,	m ³	9 656		
239		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy (804 m ³),	m ³	18 606		
240		- montaż rurociągów z rur GRP średnicy 500 mm,	m	277		
241		- montaż rurociągów z rur PCV średnicy 300 mm,	m	77		
242		- montaż rurociągów przechwytyjących średnicy 200 mm z PCV,	m	13 130		
243		- ułożenie sączków drenarskich średnicy 113 mm z PCV w obsypce żwirowej grubości 20 cm ponad sączek,	m	2 610		
244		- wykonanie zasypki rurociągów gruntem z wykopu,	m ³	17 802		
245		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1000 mm zakończonych zwężką i włazem żeliwnym klasy D400,	szt.	45		
246		- montaż studni drenarskich z tworzywa sztucznego PP średnicy 315 mm z włazem klasy D400,	szt.	75		
247		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów drenarskich średnicy 100 mm zabezpieczonych kratą stalową (KPED-Karta 02.17),	szt.	10		
248		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów drenarskich średnicy 200 mm zabezpieczonych kratą stalową (KPED-Karta 02.17),	szt.	18		
249		- umocnienie rowów przed wylotami betonowymi płytami 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm i darnią.	m ²	63		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.01.01	Przepusty z prefabrykatów żelbetowych				
		Przepusty skrzynkowe 2,00x2,00 m (9 szt.)				
250		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	5 932		
251		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m ³	3 388		
252		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m ²	1 060		
253		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10,	m ³	355		
254		- montaż prefabrykatów żelbetowych skrzynkowych 2,00x2,00 o przekroju zamkniętym,	m	255		
255		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty skrzynkowe z betonu klasy B30 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (11847,5 kg),	m ³	94		
256		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 (C 35/45) zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (6480 kg),	m ³	180		
257		- wykonanie półek przejść dla zwierząt z betonu hydrotechnicznego klasy B30,	m ³	114		
258		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m ²	1 295		
259		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	153		
260		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	156		
262		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	47		
262		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilkami,	m ²	870		
263		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilkami,	m ²	120		
		Przepusty rurowe średnicy 1,60 m (5 szt.)				
264		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	1 361		
265		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m ³	884		
266		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m ²	345		
267		- wykonanie ławy betonowej grubości 40 cm z betonu klasy B10,	m ³	81		
268		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10,	m ³	8		
269		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,60 m,	m	135		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
270		- wykonanie płyty zespakającej prefabrykaty rurowe z betonu klasy B30 zbrojonego stalą klasy A-IIIN (1026 kg),	m ³	18		
271		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 zbrojonego stalą klasy A-IIIN (2400 kg),	m ³	68		
272		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m ²	797		
273		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	32		
274		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	37		
275		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	11		
276		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m ²	216		
277		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m ²	80		
	D.03.01.03.	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
278		- wykonanie przepustów z rur z żywic poliestrowych GRP SN 8 średnicy 1000 mm (8 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	140		
279		- wykonanie przepustów z rur z żywic poliestrowych GRP SN 8 średnicy 800 mm (3 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	33		
280		- wykonanie przepustów z rur z żywic poliestrowych GRP SN 8 średnicy 600 mm (3 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	29		
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• Kolektory deszczowe:				
281		- ułożenie rurociągów z rur PVC SN8 średnicy 315/9,2 mm,	m	6 064		
282		- ułożenie rurociągów z rur PVC SN8 średnicy 200/5,9 mm,	m	1 530		
283		- ułożenie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 400 mm,	m	1 475		
284		- ułożenie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm,	m	1 547		
285		- ułożenie rurociągów z rur GRP SN średnicy 600 mm,	m	246		
286		- wykonanie studzienek wpustowych średnicy 315mm z kratkami D400 na bezpośrednio na rurociągu,	szt.	350		
287		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=2,0 m, zakończone zwężką i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	80		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
288		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1200 mm, H=2,0 m, zakończone zwężką i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	5		
289		- wykonanie studni rewizyjnych z PP średnicy 425 mm, H=1,8 m z włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	41		
290		- 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.	16		
291		- 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.	6		
292		- 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.	2		
293		- wykonanie wylotów kolektorów średnicy 600 mm wg KPED 02.16 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	2		
		● Rurociągi:				
294		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 800 mm,	m	924		
295		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 600 mm,	m	978		
296		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm,	m	18		
297		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 400 mm,	m	39		
298		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm, H=2,5 m zakończone zwężką i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	10		
299		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1500 mm, H=2,5 m zakończone zwężką i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	15		
300		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1500 mm, H=2,8 m zakończone płytą i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		
301		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm z osadnikiem i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	32		
302		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1500 mm z osadnikiem i włączem żeliwnym ciężkim,	szt.	11		
303		- wykonanie wlotu do studni wg KPED 01.14.,	szt.	47		
304		- wykonanie umocnienia wylotów rurociągów średnicy 800 wg KPED 02.19,	szt.	10		
305		- wykonanie umocnienia wylotów rurociągów średnicy 600 wg KPED 02.19,	szt.	27		
306		- wykonanie umocnienia wylotów rurociągów średnicy 500 wg KPED 02.19,	szt.	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
307		- wykonanie umocnienia wylotów rurociągów średnicy 400 wg KPED 02.19,	szt.	2		
308		- wykonanie wlotu i wylotu rurociągu średnicy 800 mm na rowie SW-16 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu w obrebie wlotu i wylotu	szt	1		
		● Kolizje - kanalizacja deszczowa:				
309		- rozbiórka rurociągów betonowych średnicy 600 mm,	m	67		
310		- rozbiórka rurociągów betonowych średnicy 500 mm,	m	112		
311		- rozbiórka studni kanalizacyjnych średnicy 1000 mm, H=3,0 m,	szt.	2		
312		- ułożenie rurociągów z rur GRP średnicy 800 mm,	m	78		
313		- ułożenie rurociągów z rur GRP średnicy 600 mm,	m	295		
314		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1200 mm z włazem żeliwnym ciężkim H (2,5 ÷ 3,10 m),	szt.	6		
315		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1500 mm z włazem żeliwnym ciężkim H (2,6 ÷ 2,8 m),	szt.	5		
		● Kolizje - kanalizacja sanitarna:				
316		- rozbiórka przepompowni ścieków średnicy 2000 mm, H=4,0 m,	szt.	1		
317		- rozbiórka studni kanalizacyjnych średnicy 1000 mm, H=2,5 m,	szt.	5		
318		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 225/8,6 mm,	m	633		
319		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 180/6,9 mm,	m	1 804		
320		- ułożenie kolektora grawitacyjnego z rur PVC klasy S średnicy 200 mm,	m	26		
321		- ułożenie kolektora grawitacyjnego z rur PE średnicy 250/9,6 mm,	m	68		
321a		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 400 mm,	m	923		
321b		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 300 mm,	m	148		
322		- ułożenie kolektora grawitacyjnego z rur kamionkowych średnicy 250 mm,	m	87		
323		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=1,6 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	3		
324		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=2,4 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	3		
325		- wykonanie studni czyszczakowych średnicy 1500 mm, H=2,3 m przykryte płytą z włazem żeliwnym ciężkim wraz z wyposażeniem,	szt.	14		
326		- wykonanie rurociągu wentylacyjnego z rur PVC średnicy 110 mm,	m	42		
327		- montaż studni rewizyjnych PE średnicy 425 mm z włazem żeliwnym lekkim, wentylowanym H=1,0 m,	szt.	14		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
328		- montaż przepompowni ścieków sanitarnych w standardzie systemu AWALIFT typ 74/2U firmy COLOR wraz z armaturą i wyposażeniem,	szt.	1		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.04.02	Rowy melioracyjne				
329		- wycinkę drzew średnicy 10-20 cm z transportem dłużyć, karpiny i gałęzi,	szt.	85		
330		- wycinkę drzew średnicy 20-30 cm z transportem dłużyć, karpiny i gałęzi,	szt.	46		
331		- wycinkę drzew średnicy 30-40 cm z transportem dłużyć, karpiny i gałęzi,	szt.	17		
332		- wycinkę drzew średnicy 40-50 cm z transportem dłużyć, karpiny i gałęzi,	szt.	4		
333		- karczowanie krzaków średniej gęstości,	m ²	6500		
334		- wykoszenie porostów z dna i skarp rowów,	m ²	12400		
335		- zdjęcie i sprzymowanie humusu,	m ³	1933		
336		- wykopy koryta rowów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	7558		
337		- umocnienie stopy skarp kiską faszynową grubości 15 cm,	m	1149		
338		- umocnienie skarp darniną na płask z przybiciem szpilek,	m ²	1128		
339		- umocnienie skarp przez humusowanie warstwą grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m ²	4925		
340		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	646		
341		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	500		
342		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 80 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	620		
343		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 80 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	94		
344		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 40 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	500		
345		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	739		
346		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	304		
347		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 200 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	300		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
		Oświetlenie drogowe na węzłach				
348		- montaż fundamentu S5/1-16 pod maszt 16m,	szt	6		
349		- montaż betonowego fundamentu B 120 pod słup 5m,	szt	12		
350		- montaż betonowego fundamentu B 160 pod słup 11 i 12 m,	szt	456		
351		- wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² w listwy i kanały elektroinstalacyjne oraz słupy leżące,	m	8 341		
352		- wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm ² w gotową rurę,	m	853		
353		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 1 i 2 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 5,0m ocynk.	szt	12		
354		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 1 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 11,0m ocynk. z wys. , 1-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15,	szt	278		
355		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 11,0m ocynk. z wys. , 2-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15,	szt	165		
356		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 11,0m ocynk. z wys. , 3-ram. o wysięgu 1,5m kąt nach. 15,	szt	1		
357		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp.) masztu stal. ocynk. wysokości 16m z wysięgnikiem , 2 ram, o wysięgu 2m, kąt nach. 15,	szt	3		
358		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp.), słupa stal. łamanego o wysokości 11,0m ocynk. z wys. 2-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15	szt.	6		
359		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp.), słupa stal. łamanego o wysokości 11,0m ocynk. z wys. 1-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15	szt	6		
360		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 1 bezp., słupa stal. teleskopowego o wysokości 12,0m ocynk. z wys. 1-ram. o wysięgu 2,0m kąt nach. 15,	szt.	11		
361		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. podłączeniem tabliczki 2 bezp.) masztu stal. ocynk. wysokości 16m z koroną opuszczaną 6 ram.	szt.	4		
362		- montaż oprawy SGP 340/250 kl.II + źródło SON-TPP 250W,	szt	36		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
363		- montaż oprawy SGP 340/150 kl.II + źródło SON-TPP 150W,	szt	348		
364		- montaż oprawy SGP 340/100 kl.II + źródło SON-TPP 100W,	szt	274		
365		- montaż oprawy SGS 113/50 + źródło SDWT 50W K,	szt	12		
366		- montaż oprawy CPS-409 kl.II + źródło SON-TPP 100W,	szt	10		
367		- montaż oprawy 2 korpusowej CPS-409 ZPS 400 kl.II +2 x źródło SON-TPP 150W + ZGP -002,	szt	2		
368		- montaż oprawy LED Line 1200mm (średnio 80W) do montowania na powierzchni w kolorze na balustradzie wiaduktu,	szt.	28		
369		- montaż szafki SP - złącze pomiarowe z pomiarem pośrednim trójsystemowym w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	3		
370		- montaż szafki SP - złącze pomiarowe z pomiarem bezpośrednim w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	2		
371		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	13		
372		- montaż skrzynki SB - złącze kablowe ZK-1 w obudowie z tworzywa,	szt	6		
373		- montaż złącza pomiarowego z pomiarem bezpośrednim np. ZR TL/F Sypniewski w obudowie z tworzywa z wyposażeniem wg schematu na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt.	2		
374		- montaż uziomu TP 2 6x20+5x6.≤ 5 ohm: 5x pręt Cu GALMAR o średnicy 17,2mm ² dł 9 m,	szt	17		
375		- montaż uziomu prętowego ze stali miedziowanej 30 ohm o średnicy 17,2mm ² TP 1x10 (1 x pręt GALMAR 9m),	szt	30		
376		- montaż uziomu z bednarki ocynk. 20x4 w wykopie,	m	2 480		
377		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x25 mm ² , z przykryciem folią,	m	23 432		
378		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x35 mm ² , z przykryciem folią	m	4 749		
379		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x70 mm ² , z przykryciem folią,	m	83		
380		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 5x70 mm ² , z przykryciem folią,	m	1 227		
381		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x120 mm ² , z przykryciem folią,	m	1 582		
382		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 5x25 mm ² ,	m	3 185		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
383		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 5x35 mm ² ,	m	478		
384		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 5x70 mm ² ,	m	281		
385		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 4x70 mm ² ,	m	232		
386		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YAKY 4x120 mm ² ,	m	64		
387		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	2 928		
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
	D.10.13.01	Przebudowa sieci oświetlenia zewnętrznego PKP				
388		- demontaż kolizyjnego oświetlenia,	szt.	1		
389		- montaż oświetlenia w nowej lokalizacji,	szt.	1		
	D.10.13.02	Przebudowa sieci kablowej nn PKP				
390		- zabezpieczenie istniejących kabli sterowniczych i zasilających nn,	m	303		
	D.10.13.03	Przebudowa linii potrzeb nietrakcyjnych na słupach trakcyjnych PKP				
391		- demontaż elementów LPN kolidujących z budową	szt.	19		
392		- montaż słupa typu Kgot,	szt.	1		
393		- montaż wyposażenia na słupach krańcowych wraz z przekotwieniem istniejącego LPN na słup Kgot,	szt.	2		
394		- montaż linii kablowej typu 3xYHAKXs 1x70 mm ² -	m	630		
	D.10.13.04	Przebudowa sieci trakcyjnej PKP				
		Roboty fundamentowe - słupowe				
395		- demontaż i montaż konstrukcji trakcyjnej,	szt.	3		
396		- demontaż i montaż fundamentów,	szt.	4		
		Roboty sieciowe				
397		- demontaż lin i przewodów sieci jezdnej,	km	3,86		
398		- demontaż i montaż podwieszeń sieci trakcyjnej,	szt.	47		
399		- wywieszanie lin i przewodów sieci jezdnej wraz z regulacją pomontażową,	km	0,255		
400		- montaż odłączników sekc. wraz z połączeniami elektrycznymi,	szt.	6		
		Budowa zasilaczy kablowych - obejściowych				
401		- układanie kabli zasilaczy typu YAKYFpy 1x500mm ² /6kV,	m	520		
402		- montaż zakończeń zasilaczy kablowych na słupach trakcyjnych wraz z połączeniem z siecią trakcyjną,	szt.	4		
		Przywrócenie stanu pierwotnego sieci trakcyjnej				
403		- demontaż elementów sieci trakcyjnej związanych z wyizolowaniem sieci,	szt.	2		
404		- demontaż i profilowanie lin i przewodów sieci trakcyjnej wraz z regulacją pomontażową,	km	3,712		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
405		- demontaż i montaż podwieszeń sieci trakcyjnej po wyregulowaniu wysokości zawieszenia zgodnie z profilacją,	szt.	47		
		Budowa instalacji ochronnej przeciwporażeniowej				
406		- montaż przewodów i podłączanie do elementów stalowych wybudowanego wiaduktu,	m	24		
407		- układanie kabli, montaż zwierników i połączenie całości do toków szyn,	szt.	2		
RAZEM			x	x	x	
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

C-1. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-14 W KM 13+336,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,150		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
2	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	48		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	24		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	740		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	521		
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 824		
7	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych z poszerzoną głowicą formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 100 cm, pionowych, ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	281		
7a		- wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 100 cm, pochylonych, ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	96		
8		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	32		
8a	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	2		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
9	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN,	kg	171 738		
9a		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	945		
10	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	15 842		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
11	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie łąw fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	201		
12	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie ścianek zapleczy przyczółków z betonu klasy B30,	m ³	3		
13		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	478		
14		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m ³	36		
15	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	128		
16	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu ,	m ³	208		
17	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych,	m ³	81		
18	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	25		
19	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundamenty podpór oraz płyty przejściowe,	m ³	45		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
20	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 080		
21	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych i pionowych na powierzchni płyty przęsła z papy termozgrzewalnej,	m ²	505		
22		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy termozgrzewalnej,	m ²	167		
23		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji na płytach przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	78		
24	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	247		
25	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	350		
26		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	325		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego grubości 4-6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	25		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów o przekroju czynnym 500 cm2 wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	8		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	95		
30	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	16		
31		- wykonanie sączków prostych odwadniających izolację, - wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	109		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
32	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
33		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
34		- o nośności 5000 kN - stałe	szt.	1		
35		- o nośności 5000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 2000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 2000 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
36	M.18.01.03.	Dylatacja bitumiczna - wykonanie dylatacji bitumicznych 500/80 o długości 2x10,10 m,	m	20		
37	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej w korpusach podpór,	m	34		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
38	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	150		
39	M.19.01.03.	Barieroporecz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	150		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
40	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	91		
41	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	62		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
43	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i				
44		- spód ustroju nośnego	m ²	739		
45		- przyczółki i filary	m ²	329		
		- gzymsy	m ²	172		
46	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	23		
47	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	530		
47a		- wykonanie oporników betonowych z betonu klasy B30,	m ³	19		
48	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
49		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-2. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-15 w km 14+008,91

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	km	0,120		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	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 ²	1 657		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 2 m	m	152		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	60		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	4 325		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	3 290		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	7 702		
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 120 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	1 296		
9		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	92		
10	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 120 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	2		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIN	kg	457 100		
11a		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	2 120		
12	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	43 900		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
13	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	1 035		
14	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m ³	43		
15		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	986		
16	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35, B45; B50 w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m ³	1 396		
17	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	82		
18	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	180		
19	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 ³	211		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
20	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	1 645		
21	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	1 752		
22		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	140		
23	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	180		
24	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścierna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 657		
25		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości	m ²	32		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
26	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
27	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur HDPE ϕ 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
27a		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 50 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	107		
28	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	36		
29		- montaż sączków prostych odwadniających izolację				
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	282		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
30	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
31		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
32		- o nośności 6000 kN - stałe	szt.	2		
33		- o nośności 6000 kN - wielokierunkowe	szt.	4		
		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	8		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
34	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie \pm 20 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 4x18,1=72,4 m.	m	72		
35	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		- wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	60		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
36	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	265		
37	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	265		
38	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				
		- montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	4		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
39	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	720		
40	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	121		
40a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
41		- spód ustroju nośnego	m ²	2 377		
42		- przyczółki i filary	m ²	1 068		
43		- gzymsy	m ²	336		
44	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	28		
45	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem w obrzeżach betonowych (z plantowaniem skarp)	m ²	550		
45a		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	18		
46	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	48		
47		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-3. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-16 W KM 14+285,91

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,026		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	364		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.04.01	Bariery betonowe - ustawienie barier betonowych pełnych,	m	59		
4	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	96		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	59		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
6	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	738		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	336		
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	4 268		
9	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40 cm - wbicie prefabrykowanych żelbetowych pali fundamentowych pionowych o przekroju 40x40 cm i długości 10 m,	m	1 080		
10	M.11.02.06	Próbne obciążenie pali wbijanych - wykonanie próbnego obciążenia prefabrykowanych pali wbijanych o przekroju 40x40 cm o założonej sile nacisku,	szt.	4		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	136 114		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
12	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	392		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu - rygiel i nogi,	m ³	830		
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	27		
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	108		
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 na płytach przejściowych i warstwa wyrównawcza pod fundamenty,	m ³	94		
16a		- ułożenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach przejściowych,	m ³	21		
17	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25; B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	15		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
18	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 294		
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	520		
20	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	54		
21	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca iścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm (2x3 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	364		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
22	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	2		
23	M.16.01.02	Rury o przekroju $\phi 50\div 300$ mm - montaż kanału z rur PEHD $\phi 100$ mm - odprowadzenie wody z sączków pod obiektem,	m	16		
24		- montaż kanału z rur PEHD $\phi 150$ mm - odprowadzenie wody poza obiekt,	m	33		
25	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie sączków,	szt.	4		
26		- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	52		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
27	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznych ex+/-16 mm,	m	69		
28	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej w korpusach podpór,	m	14		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
29	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	97		
30	M.19.01.03.	Barieroporecz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	100		
31	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy na obiekcie mostowym,	m	4		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
32	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 100 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	80		
32a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
33	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu ustroju nośnego,	m ²	342		
34		- zabezpieczenie antykorozyjne nóg ramy i ścian bocznych,	m ²	545		
35		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	71		
36	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	25		
37	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	412		
38	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
39		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-4. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA PRZEJŚCIA PS 16A W KM 15+280,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,014		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	278		
3	D.05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi - zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej przed spękaniem geosiatką z włókien szklanych i węglowych powlekana polimerem szerokości 80 cm,	m	56		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
4	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	104		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	59		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
6	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	222		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	12		
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków i z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 645		
9	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40 cm - wbicie prefabrykowanych żelbetowych pali fundamentowych pionowych o przekroju 40x40 cm i długości 10 m,	m	300		
10	M.11.02.06	Próbne obciążenie pali wbijanych - wykonanie próbnego obciążenia prefabrykowanych pali wbijanych o przekroju 40x40 cm o założonej sile nacisku,	szt.	2		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	41 484		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
12	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie płyty dolnej z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	97		
13	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie rygla, nogi, ścian bocznych i skrzydełek z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	180		
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	15		
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	68		
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 na płytach przejściowych i warstwa wyrównawcza pod fundamenty,	m ³	60		
16a		- ułożenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach przejściowych,	m ³	15		
16b		- ułożenie betonu zbrojonego klasy B10,	m ³	14		
17	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25; B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B25,	m ³	8		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
18	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	450		
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej,	m ²	453		
20	M.15.03.01	Izolacionawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	20		
21	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm (2x3 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	141		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
22	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji w ścianach pionowych obiektu,	m	8		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
23	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	59		
24	M.19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą i osadzeniem kotew,	m	53		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
25	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy na obiekcie mostowym,	m	5		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
26	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 100 mm do odprowadzenia wody poza nasyp,	m	74		
27		- wykonanie kanału odwadniającego,	m	11		
28	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu skrzydeł,	m ²	41		
29		- zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne nogi, ramy i rygla,	m ²	310		
30		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	33		
31	M.20.01.10.	Ściek skarpowy - wykonanie betonowego ścieku skarpowego,	m	8		
32	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	120		
33	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
34		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-5. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-17 W KM 16+356,22

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,039		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn grunto- wapiennych lub grunto- wapienno-cementowych,	m ²	777		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2a	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	469		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	72		
4	D.07.08.01	Ekrany akustyczne - wykonanie ekranów akustycznych wysokości 3,50m,	m	73		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	1 732		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	751		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 497		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
8	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	187 036		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
9	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	964		
10	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35; B40 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	718		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
11	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	482		
12	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	40		
13	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	186		
14	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 na płytach przejściowych,	m ³	111		
14a		- ułożenie i zagęszczenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach przejściowych,	m ³	20		
15	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25, B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	21		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
16	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 912		
17	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	950		
18	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	126		
19	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	469		Nie wyceniać
20		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 2x3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (zabezpieczenie izolacji+ściek przykrawężnikowy),	m ²	487		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
21	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	4		
22	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm z żywicy poliestrowych,	m	62		
23	M.16.01.03.	Sączi odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	59		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
24	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznych,	m	71		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
25	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej przyczółków,	m	30		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
26	D.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	103		
27	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06,	m	73		
28	M.19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	30		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
29	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,	m ²	491		
30	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 200 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	230		
30a	M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
31	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu ustroju nośnego,	m ²	494		
32		- zabezpieczenie antykorozyjne przyczółków i filarów,	m ²	491		
33		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	93		
34	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	31		
35	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	847		
36	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
37		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-6. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-18 w km 18+096,79

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	km	0,056		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	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 ²	1 320		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/1 przy rozstawie słupków co 1 m	m	56		
4		- ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 2 m	m	96		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
5	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	48		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
6	M. 11.01.02.	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	3 582		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	2 814		
8		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	6 659		
9	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 120 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	880		
10		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	68		
11	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 120 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	6		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
12	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-I - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-I	kg	492		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN	kg	364 700		
14		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	3 696		
15	M.12.02.01.	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	35 800		
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
16	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	674		
17	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	873		
18		- wykonanie korpusów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m ³	61		
19	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m ³	1 294		
20	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	84		
21	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	92		
22	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 ³	144		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
23	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	2 448		
24	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	1 894		
25		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	101		
26	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	200		
27	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna lub ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm	m ²	1 450		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
28		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości	m ²	58		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
29	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłącze-niem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	10		
30	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm				
30a		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	140		
30b		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 100 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	16		
		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 50 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	46		
31	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji				
32		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	38		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	140		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
33	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
34		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)				
35		- o nośności 7500 kN - stałe	szt.	2		
36		- o nośności 7500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
37		- o nośności 3500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
38		- o nośności 3500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 3500 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
39	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = $2 \times 31,30 = 62,60$ m,	m	63		
40	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	130		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
41	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	329		
42	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	280		
43	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				
		- montaż balustrad stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	6		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
44	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	758		
45	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	185		
45a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
46	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m ²	2 462		
47		- przyczółki i filary	m ²	1 009		
48		- gzymsy	m ²	420		
49	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	52		
50	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m ²	552		
50a		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	19		
51	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	44		
52		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-7. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA PRZEJŚCIA PS 18A W KM 18+365,27

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,017		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	325		
3	D.05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi - zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej przed spękaniami geosiatką z włókien szklanych i węglowych powlekana polimerem szerokości 80 cm,	m	69		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
4	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	104		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
5	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	59		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
6	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	287		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	10		
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków i z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 144		
9	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40 cm - wbicie prefabrykowanych żelbetowych pali fundamentowych pionowych o przekroju 40x40 cm i długości 10 m,	m	300		
10	M.11.02.06	Próbne obciążenie pali wbijanych - wykonanie próbnego obciążenia prefabrykowanych pali wbijanych o przekroju 40x40 cm o założonej sile nacisku,	szt.	2		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	45 963		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
12	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie płyty dolnej z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	107		
13	M.13.01.05.	Beton ustroju nosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie rygla, nogi, ścian bocznych i skrzydełek z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	204		
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	13		
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	79		
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 na płytach przejściowych i warstwa wyrównawcza pod fundamenty,	m ³	67		
16a		- ułożenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach przejściowych,	m ³	15		
16b		- ułożenie betonu zbrojonego klasy B10,	m ³	16		
17	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25; B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B25,	m ³	9		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
18	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	207		
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej,	m ²	545		
20	M.15.03.01	Izolacionawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	21		
21	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm (2x3 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	166		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
22	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji w ścianach pionowych obiektu,	m	8		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
23	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	59		
25	M.19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą i osadzeniem kotew,	m	54		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
24	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy na obiekcie mostowym,	m	3		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
26	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 100 mm do odprowadzenia wody poza nasyp,	m	86		
27		- wykonanie kanału odwadniającego,	m	11		
28	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu skrzydeł,	m ²	39		
29		- zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne nogi, ramy i rygla,	m ²	354		
30		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	34		
31	M.20.01.10.	Ściek skarpowy - wykonanie betonowego ścieku skarpowego,	m	7		
32	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	130		
33	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
34		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-8. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-19 W KM 19+517,56

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,071		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn grunto- wapiennych lub grunto-wapienno-cementowych,	m ²	422		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	48		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	868		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	452		
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 194		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
7	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	164 231		
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	29 266		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
9	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	439		
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	4		
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35; B40 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	480		
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	31		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	120		
14	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	662		
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	120		
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	31		
17	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundamenty, pod płyty przejściowe, - ułożenie i zagęszczenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach ochronnych,	m ³	46		
17a			m ³	5		
18	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25, B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	18		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
19	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 113		
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	848		
21	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	351		
22	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm, - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (zabezpieczenie izolacji+ściek przykrawężnikowy),	m ²	456		
23			m ²	542		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
25	M.16.01.02	Rury o przekroju φ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD φ 200 mm z żywicy poliestrowych,	m	124		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	22		
27		- montaż sączków,	m	151		
		- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego				
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
28	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe	szt.	2		
29		- montaż stałych o nośności minimalnej 5 000 kN,	szt.	2		
30		- montaż jednokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 mm,	szt.	4		
		- montaż wielokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm,				
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
31	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne	m	21		
		- wykonanie dylatacji bitumicznych,				
32	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa	m	35		
		- ułożenie dylatacji pionowej przyczółków,				
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
33	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	m	187		
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,				
34	M.19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych	m	94		
34a		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew bez wypełnienia szczeblikami,	m	94		
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew z wypełnieniem szczeblikami,				
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
35	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem	m ²	137		
		- ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,				
36	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	m	113		
		- ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 150 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,				
37	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego	-	-	ryczałt	
		- wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,				
38	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	1 228		
39		- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu ustroju nośnego,	m ²	330		
40		- zabezpieczenie antykorozyjne przyczółków i filarów,	m ²	196		
		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,				
41	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie	m	27		
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,				
42	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową	m ²	543		
		- umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
44		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-9. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-20 W KM 20+777,44

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,071		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn grunto- wapiennych lub grunto- wapienno- cementowych,	m ²	413		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	48		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	1 001		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	583		
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	882		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
7	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	158 244		
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	29 266		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
9	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	445		
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	4		
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35; B40 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	379		
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	31		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	120		
14	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	662		
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	108		
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	31		
17 17a	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundamenty, pod płyty przejściowe, ułożenie i zagęszczenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach ochronnych,	m ³ m ³	47 5		
18	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25, B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	16		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
19	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	977		
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	848		
21	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	344		
22 23	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/16 mm, - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (zabezpieczenie izolacji+ściek przykrawężnikowy),	m ² m ²	456 542		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
25	M.16.01.02	Rury o przekroju φ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD φ 200 mm z żywic poliestrowych,	m	122		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26	M.16.01.03.	Sączi odwodnienia izolacji	szt.	19		
27		- montaż sączkow,	m	151		
		- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego				
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
28	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe	szt.	2		
29		- montaż stałych o nośności minimalnej 5 000 kN,	szt.	2		
30		- montaż jednokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 mm,	szt.	4		
		- montaż wielokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm,				
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
31	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne	m	21		
		- wykonanie dylatacji bitumicznych,				
32	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa	m	29		
		- ułożenie dylatacji pionowej przyczółków,				
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
33	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	m	183		
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,				
34	M.19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych	m	92		
34a		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew bez wypełnienia szczeblikami,	m	92		
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew z wypełnieniem szczeblikami,				
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
35	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem	m ²	111		
		- ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,				
36	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	m	109		
		- ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 150 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,				
37	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego	-	-	ryczałt	
		- wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,				
38	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	1 228		
39		- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu ustroju nośnego,	m ²	293		
40		- zabezpieczenie antykorozyjne przyczółków i filarów,	m ²	192		
		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,				
41	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie	m	25		
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,				
42	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową	m ²	444		
		- umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia				
		wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
44		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-10. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-21 w km 21+244,59

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	km	0,120		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.04.01	Wzmocnienie podłoża gruntowego kolumnami DSM - wzmocnienie podłoża gruntowego technologią węglębnego mieszania gruntu (kolumny DSM cementowo-gruntowe średnicy 0,8 m o łącznej długości 1638 m).	szt.	341		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
3	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 ²	475		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	x	x	x	x
4	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/1 przy rozstawie słupków co 1 m	m	32		
5		- ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 2 m	m	48		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
6	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	24		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
7	M. 11.01.02.	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	1 040		
8	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	604		
9		- zasypanie wnęki za przyczółkami wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	5 692		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
10	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-I - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-I	kg	611		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II; A-III				
12		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN	kg	210 600		
		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	2 198		
13	M.12.02.01.	Cięgna sprężające				
		- montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	20 200		
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
14	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30;B35 w deskowaniu				
		- wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	436		
15	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm				
16		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	475		
		- wykonanie korpusów filarów z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	26		
17	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości > 60 cm				
		- wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m ³	588		
18	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30				
		- wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	58		
19	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	35		
20	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 ³	77		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
21	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	1 219		
22	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				
23		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	514		
		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	116		
24	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	174		
25	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego				
26		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm	m ²	514		
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości	m ²	39		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
27	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		
28	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur HDPE ϕ 250 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	142		
29	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	30		
30		- montaż sączków prostych odwadniających izolację - wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	148		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
31	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych (wartości charakterystyczne)	szt.	1		
32		- o nośności 7000 kN - stałe	szt.	1		
33		- o nośności 7000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
34		- o nośności 3500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
35	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne - montaż dylatacji modułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 12,0 = 24,0$ m,	m	24		
36	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	32		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
37	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	189		
38	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	164		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
39	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	128		
40	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	73		
40a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
41	M.20.01.08.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
42		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m ²	888		
43		- spód ustroju nośnego	m ²	568		
		- przyczółki i filary	m ²	166		
		- gzymsy				
44	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	22		
45	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową				
45a		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem (z plantowaniem skarp)	m ²	750		
		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	23		
46	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
47		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	25		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-11. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-22 W KM 22+778,47

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,107		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	1 788		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	90		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	59		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	3 699		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 511		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 520		
8	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali fundamentowych wielkośrednicowych pionowych średnicy 120 cm o długości 10 m, bez pozostawionej osłony,	m	820		
9	M.11.03.06	Próbne obciążenie pali - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie o założonej sile nacisku,	szt.	2		
10	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej oraz wyciągnięcie,	m ²	2 742		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	412 015		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
12	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie łąw fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	1 188		
13	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	38		
14	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35; B40 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	1 142		
15		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	178		
16	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	520		
17	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	395		
18	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	132		
19	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	110		
20	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B20 na płytach przejściowych, korek pod fundamenty i płyta odcinająca za przyczółkiem,	m ³	779		
20a		- ułożenie betonu podbudowy klasy B10,	m ³	40		
21	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25; B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	25		
22	M.13.03.02a	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych typu "T" i odwróconego "T" - montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu "T" długości 24 m,	szt.	38		
23		- montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu "T" długości 15 m,	szt.	76		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
24	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	2 733		
25	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	2 402		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	403		
27	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm (2x3 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 788		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	8		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50-300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm - odprowadzenie wody poza obiekt,	m	143		
30	M.16.01.03.	Sączi odwodnienia izolacji	szt.	14		
31		- wykonanie sączków, - wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	147		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
32	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe	szt.	2		
33		- montaż stałych o nośności minimalnej 3500 kN,	szt.	6		
34		- montaż jednokierunkowych o nośności minimalnej 3500 kN i przesuwie +/- 30 mm,	szt.	4		
35		- montaż wielokierunkowych o nośności minimalnej 3500 kN i przesuwie +/- 30 mm,	szt.	4		
36		- montaż jednokierunkowych o nośności minimalnej 1850 kN i przesuwie +/- 30 mm, - montaż wielokierunkowych o nośności minimalnej 1850 kN i przesuwie +/- 30 mm,	szt.	8		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYŁATACYJNE	x	x	x	x
37	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dyłatacyjne - montaż dyłatacji modułowej o przesuwie \pm 30 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach,	m	77		
38	M.18.02.01.	Dyłatacja pionowa - ułożenie dyłatacji pionowej na przyczółkach,	m	91		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
39	D.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	315		
40	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06,	m	176		
41	M.19.01.03	Barieroporecz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	115		
42	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy na obiekcie mostowym,	m	150		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych - montaż zabezpieczenia przeciwporażeniowego,	m	50		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
44	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,	m ²	712		
45	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 100 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	182		
45a		- ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 150 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	68		
46	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
47	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu	m ²	1 159		
48		ustroju nośnego,	m ²	1 148		
49		- zabezpieczenie antykorozyjne przyczółków i filarów,	m ²	214		
		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²			
50	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	26		
51	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	930		
52	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia	szt.	18		
53		wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi - montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-12. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-23 W KM 23+622,21

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,055		
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn grunto- wapiennych lub grunto-wapienno-cementowych,	m ²	478		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	48		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	997		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	526		
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 167		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
7	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIIN BSt500S,	kg	154 983		
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	19 608		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
9	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; 35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	537		
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	5		
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30, B35; B40 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	512		
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	31		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	109		
14	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	412		
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	103		
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	34		
17	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B20 na płytach przejściowych, korek pod fundamenty i płyta odcinająca za przyczółkiem,	m ³	6		
17a		- ułożenie betonu podbudowy klasy B10,	m ³	54		
18	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25, B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	18		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
19	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 136		
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	750		
21	M.15.03.01	Izolacjonawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	366		
22	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	364		
23		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm (zabezpieczenie izolacji+ściek przykrawężnikowy),	m ²	432		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	5		
25		- osadzenie wpustów krawężnikowych średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	6		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm z żywic poliestrowych,	m	95		
27	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	14		
28		- montaż sączków - wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	122		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
29	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe	szt.	2		
30		- montaż stałych o nośności minimalnej 5 000 kN,	szt.	2		
31		- montaż jednokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 mm, - montaż wielokierunkowych o nośności minimalnej 3 500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm,	szt.	4		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYŁATACYJNE	x	x	x	x
32	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznych,	m	23		
33	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej przyczółków,	m	31		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
34	D.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	154		
35	M.19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew bez wypełnienia	m	77		
35a		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew z wypełnieniem	m	77		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
36	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,	m ²	153		
37	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 150 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	121		
38	M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
39	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	m ²	925		
40		- zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu	m ²	392		
41		- zabezpieczenie antykorozyjne przyczółków i filarów, - zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	146		
42	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	27		
43	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	535		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
44	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
45		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-13. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA MOSTU MS-24 w km 23+826,28

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	km	0,040		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	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 ²	361		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/1 przy rozstawie słupków co 1 m	m	88		
4		- ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 2 m	m	96		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
5	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	63		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
6	M.11.01.02.	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	1 200		
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	525		
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	375		
9	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wykonanie ścianki szczelnej H=7,0 m wraz z obcięciem,	m	170		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
10	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-I - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-I	kg	236		
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN	kg	136 500		
12		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	962		
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
13	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	418		
14	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B30; B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	46		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	363		
16	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego oraz betonu wypełniającego zespolonego z dźwigarami betonowymi z betonu klasy B40 w deskowaniu	m ³	195		
17	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	21		
18	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	78		
19	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B15 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m ³	85		
20	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.	32		
21		- montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu KUJAN NG o L = 12 m, B=0,59 m (klasa A)	szt.	3		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
22	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	680		
23	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	391		
24		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	34		
25	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	203		
26	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm	m ²	361		
27		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości	m ²	7		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	4		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur HDPE ϕ 160 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	36		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
30	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji				
31		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	8		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	30		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
32	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe				
33		- montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych				
34		- o nośności 1600 kN - stałe	szt.	2		
		- o nośności 1600 kN - 1 kierunkowe	szt.	8		
		- o nośności 1600 kN - wielokierunkowe	szt.	6		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
35	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne				
		- wykonanie 4 dylatacji bitumicznych na zakończeniu ustroju nośnego - w jezdni oraz kapach (chodnikach)	m	61		
36	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	17		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
37	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	77		
38	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	67		
39	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				
		- montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	3		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
40	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	202		
41	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	102		
41a	M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
42	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni				
		- spód ustroju nośnego	m ²	334		
43		- przyczółki i filary	m ²	391		
44		- gzymsy	m ²	80		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
45	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	26		
46	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem w obrzeżach betonowych (z plantowaniem skarp)	m ²	150		
46a		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	10		
47	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	24		
48		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-14. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-25 W KM 25+532,93

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,041		
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIA	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej o uziarnieniu 0/11,2 mm,	m ²	717		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	104		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	98		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	901		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	256		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	5 551		
8	M.11.02.01	Pale prefabrykowane pionowe o przekroju 40x40 cm - wbicie prefabrykowanych żelbetowych pali fundamentowych pionowych o przekroju 40x40 cm i długości 10 m,	m	1 040		
9	M.11.02.06	Próbne obciążenie pali wbiwanych - wykonanie próbnego obciążenia prefabrykowanych pali wbiwanych o przekroju 40x40 cm o założonej sile nacisku,	szt.	3		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
10	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	146 502		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
11	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	450		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
12	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu - skrzydełka,	m ³	21		
13	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B35 w deskowaniu - rygiel, nogi, ściany boczne,	m ³	892		
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	31		
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	97		
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B20 na płytach przejściowych,	m ³	14		
16a		- ułożenie i zagęszczenie betonu podbudowy klasy B10,	m ³	78		
17	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B25, B30 - wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	22		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
18	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 260		
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	762		
20	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	98		
21	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca lub z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm (2x3 cm) z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	327		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
22	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	2		
23	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 100 mm - odprowadzenie wody z sączków pod obiektem,	m	16		
24		- montaż kanału z rur PEHD ϕ 150 mm - odprowadzenie wody poza obiekt,	m	33		
25	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie sączków,	szt.	4		
26		- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	44		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
27	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznych ex+/-16 mm,	m	63		
28	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej w korpusach podpór,	m	17		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
29	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na ławie z zaprawy niskoskurczowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną,	m	117		
30	M.19.01.03	Barieroporęcz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	112		
31	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych - montaż poręczy na obiekcie mostowym,	m	4		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
32	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 200 mm - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	56		
32a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
33	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu ustroju nośnego,	m ²	317		
34		- zabezpieczenie antykorozyjne nóg ramy i ścian bocznych,	m ²	334		
35		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	85		
36	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	29		
37	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	1 024		
38	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	8		
39		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-15. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-26 w km 0+105,34

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	km	0,250		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	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 ²	4 359		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 2 m	m	96		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	48		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	6 324		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	3 443		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	8 275		
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych prostych średnicy ϕ 100 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	1 856		
9		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	164		
10	M.11.03.06.	Próbné obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	3		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIN	kg	784 572		
11a		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	4 536		
	M.14.00.00.	BETON	x	x	x	x
12	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	704		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
13	M.13.01.03.	Beton podpór klasy B30; B35 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	34		
14	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie korpusów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	2 868		
15	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B35, B45; B50 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	1 152		
16	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych,	m ³	147		
17	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	135		
18	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 15 cm z betonu klasy B10 pod fundament podpór oraz płyty przejściowe,	m ³	128		
	M.15.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
19	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - wykonanie i montaż konstrukcji ustroju niosącego ze stali S355,	kg	2 969 568		
20		- wykonanie i montaż wieszaków średnicy 97 mm ze stali o wytrzymałości 460 Mpa,	kg	19 227		
21	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi - trzykrotne pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego,	m ²	49 800		
22	M.14.02.02	Metalizacja - wykonanie metalizacji ustroju niosącego,	m ²	49 800		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
23	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	4 281		
24	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła	m ²	4 857		
25		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	616		
26	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna i z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	4 359		
27		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm	m ²	92		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	39		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur HDPE ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu.	x m			
30	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	168		
31		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	681		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
32	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych - o nośności 14000/700 kN - stałe	szt.	2		
33		- o nośności 14000 kN - 1 kierunkowe -x=50mm	szt.	4		
34		- o nośności 14000 kN - wielokierunkowe -x=50, y=20mm	szt.	2		
35	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe - montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych - o nośności 1500 kN - x=70, y=70mm	szt.	4		
36		- o nośności 1500 kN - x=49, y=49mm	szt.	8		
37		- o nośności 1500 kN - x=18, y=18mm	szt.	4		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
38	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne - montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 2×16,36 =32,72 m,	m	33		
		- montaż dylatacji dwumodułowej o przesuwie \pm 80 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 2×16,36 =32,72 m,	m	33		
39	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	131		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
40	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	751		
41	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	720		
42	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż balustrad stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	23		Nie wyceniać

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
43	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	1 392		
44	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznią wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	164		
44a	M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
44b		- wykonanie próbnego obciążenia dynamicznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
45	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego	m ²	4 891		
46		- przyczółki i filary	m ²	767		
47		- gzymsy	m ²	1 387		
48	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy,	m	23		
48a	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową - umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	932		
48b		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	22		
49	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
50		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
51	M.20.03.01	Ściana oporowa z gruntu zbrojonego - wykonanie ścian oporowych z gruntu zbrojonego przy przyczółkach,	m ²	652		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-16. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-27 w km 0+731,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu mostowego w terenie równinnym	m	0,120		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	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 ²	976		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06 przy rozstawie słupków co 1 i 2 m	m	192		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 30×20×100 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej	m	291		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	2 744		
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem	m ³	2 066		
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	4 760		
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 120 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	825		
9		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	75		
10	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 120 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	2		
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
11	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stałą klasy A-IIIN	kg	395 900		
11a		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	3 710		
12	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	37 000		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
13	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	678		
14	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie słupów filarów z betonu klasy B35 w deskowaniu	m ³	48		
15		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	834		
16	M.13.01.06	Beton ustroju nośnego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie płyty ustroju nośnego z betonu klasy B45 w deskowaniu	m ³	920		
17	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie kap chodnikowych (zabudowy) z betonu klasy B30 w deskowaniu	m ³	86		
18	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30	m ³	100		
19	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 ³	139		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
20	M.15.01.02.	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "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 ²	1 529		
21	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	m ²	1 013		
22		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej	m ²	106		
23	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	197		
24	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 013		
25		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości	m ²	35		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
26	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	12		

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm				
27a		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 250 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	148		
		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 50 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu	m	118		
28	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji				
29		- montaż sączków prostych odwadniających izolację	szt.	44		
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją	m	282		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
30	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
31		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
32		- o nośności 6000 kN - stałe	szt.	2		
33		- o nośności 6000 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 3000 kN - 1 kierunkowe	szt.	4		
		- o nośności 3000 kN - wielokierunkowe	szt.	4		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
34	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż dylatacji modułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości $l = 2 \times 23,6 = 47,2$ m,	m	48		
35	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		wykonanie dylatacji pionowych na przyczółkach	m	22		
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
36	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	291		
37	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew	m	290		
38	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				
		- montaż poręczy stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków	m	4		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
39	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	495		
40	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	102		
40a	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
41	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
42		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni	m ²	1 712		
43		- spód ustroju nośnego	m ²	982		
		- przyczółki i filary	m ²	359		
44	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy	m	30		
45	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową				
45a		- umocnienie skarp kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem w obrzeżach betonowych (z plantowaniem skarp)	m ²	650		
		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	19		
46	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
47		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	44		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	1		
RAZEM						

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.

C-17. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-28 W KM 1+045,07

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe na obiekcie mostowym,	km	0,150		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
2	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe - ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06,	m	48		
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	24		
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	976		
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	692		
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	3 689		
7	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych z poszerzoną głowicą formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 100 cm, pionowych, ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	294		
7a		- wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 100 cm, pochylonych, ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie	m	112		
8		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji	szt.	36		
8a	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku)	szt.	2		
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
9	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN,	kg	210 371		
9a		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych	kg	1 046		
10	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	19 200		
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
11	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	258		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
12	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie ścianek zapleczy przyczółków z betonu klasy B30,	m ³	5		
13		- wykonanie korpusów przyczółków z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	573		
14		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu	m ³	23		
15	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu,	m ³	139		
16	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B35; B45; B50 w elementach o grubości ≥ 60 cm - wykonanie elementów ustroju niosącego z betonu klasy B45 w deskowaniu ,	m ³	325		
17	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych,	m ³	84		
18	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	33		
19	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundamenty podpór oraz płyty przejściowe,	m ³	52		
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
20	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 466		
21	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych i pionowych na powierzchni płyty przęsła z papy termozgrzewalnej,	m ²	558		
22		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy termozgrzewalnej,	m ²	221		
23		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji na płytach przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	109		
24	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	278		
25	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	387		
26		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	350		
27		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego grubości 4-6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	37		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
28	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów o przekroju czynnym 500 cm2 wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	8		
29	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	111		
30	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	16		
31		- wykonanie sączków prostych odwadniających izolację, - wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	120		
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
32	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
33		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
34		- o nośności 6000 kN - stałe	szt.	1		
35		- o nośności 6000 kN - 1 kierunkowe	szt.	1		
		- o nośności 2500 kN - 1 kierunkowe	szt.	2		
		- o nośności 2500 kN - wielokierunkowe	szt.	2		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
36	M.18.01.03.	Dylatacja bitumiczna - montaż dylatacji bitumicznej 500/80 o długości 12,35+12,67 =25,02m,	m	25		
37	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej w korpusach podpór,	m	36		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
38	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 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	166		
39	M.19.01.03.	Barieroporecz na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	165		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
40	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka	m ²	110		
41	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia wraz z rurami odprowadzającymi wodę - za ścianami przyczółków	m	82		
42	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
44		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni				
45		- spód ustroju nośnego	m ²	930		
46		- przyczółki i filary	m ²	502		
		- gzymsy	m ²	331		
47	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	26		
48	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową				
48a		- umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	581		
		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	22		
49	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
50		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	22		
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		
		RAZEM	x	x	x	

*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podawać w zł z dokładnością do jednego grosza.