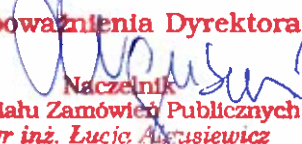


Poznań, dnia 11.02.2010r.

**Wszyscy Wykonawcy
wg rozdzielnika**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu w związku z błędem polegającym na powtórzeniu kosztorysu „B-14” w kosztorysie „urządzenia infrastruktury technicznej” w załączeniu przekazuje ostateczną wersję kosztorysu ofertowego oznaczoną jako **”kosztorys ofertowy – wersja ostateczna 11_02_2010**, (prosimy usunąć poprzednio zamieszczoną wersję). Jednocześnie informujemy, że nie należy dokonywać jakichkolwiek modyfikacji w kosztorysie ofertowym-wersja ostateczna. Jeżeli wyjaśnienia udzielone po terminie zamieszczenia na stronie Zamawiającego kosztorysu ofertowego w wersji ostatecznej zakładają zmianę kosztorysu – zmiana ta będzie uwzględniona w kosztorysie, który będzie realizował Wykonawca którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.

Z upoważnienia Dyrektora

Naczelnik
Wydziału Zamówień Publicznych
mgr inż. Lucja Augustowicz

Rozdzielnik:

1. DRAGADOS S.A. Oddział w Polsce ul. Krowoderskich Zuchów 12, 31-272 Kraków
2. BUDIMEX Dromex S.A. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa
3. J&P-AVAX S.A. ul. Chalubińskiego 8, 00-613 Warszawa
4. Bilfinger Berger Polska S.A. ul. Robotnicza 11/13, 02-261 Warszawa
5. Mostostal Warszawa S.A. ul. Konstruktorska 11A, 02-673 Warszawa
6. MSF Polska Sp. z o.o. Al. Jana Pawła II 15, 00-828 Warszawa
7. Mota-Engil Polska S.A. ul. Wadowicka 8W, 30-415 Kraków
8. HERMANN KIRCHNER Polska Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka nr 54/56, 91-463 Łódź
9. SRB Civil Engineering Ltd. ul. Bonifraterska 14, 00-213 Warszawa
10. APRIVIA S.A. Wysogotowo k/Poznania ul. Skórzewska 35, 62-081 Przeźmierowo
11. Skanska S.A. ul. Bystra 7, 61-366 Poznań 41
12. Eurovia Polska S.A. Oddział Wielkopolska ul. Ożarowska 42, 61-332 Poznań
13. Impresa Cavalleri Ottavio Sp. via Anemone 20/A 20-044 Dalmine (BG) Italia
14. Warbud S.A. Al. Jerozolimskie 162, 02-342 Warszawa
15. COLAS Polska Sp. z o.o. ul. Nowa 49, 62-070 Pałędzie
16. POL-DRÓG Pila Sp. z o.o. Oddz. Wielkopolski ul. Nowy Rynek 6/17 62-002 Suchy Las
17. Przedsiębiorstwo Techniczno Budowlane Nickel Sp. z o.o. Jelonek k/Poznania ul. Obornicka 6B 62-002 Suchy Las
18. Berger Bau Polska Sp. z o.o. ul. Szczecińska 11 54-517 Wrocław

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość PLN
1	A. WYMAGANIA OGÓLNE	0,00
2	B-1. ROBOTY DROGOWE. DROGA S-11	0,00
3	B-2. ROBOTY DROGOWE. DROGI DOJAZDOWE	0,00
4	B-3. ROBOTY DROGOWE. DR. DOJ. 1.11. "Trasa"	0,00
5	B-4. ROBOTY DROGOWE. DR. DOJ. 1.14. "Trasa"	0,00
6	B-5. ROBOTY DROGOWE. DR. DOJ. 1.14 A. "Trasa"	0,00
7	B-6. ROBOTY DROGOWE. UL. KIERSKA. "Trasa"	0,00
8	B-7. ROBOTY DROGOWE. DROGI POPRZECZNE	0,00
9	B-8. ROBOTY DROGOWE. WĘZŁY, ŁĄCZNICE	0,00
10	B-9. URZĄDZENIA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	0,00
11	B-10. KANALIZACJA SANITARNA "Trasa"	0,00
12	B-11. KOLEJOWA SIEĆ TRAKCYJNA "Trasa"	0,00
13	B-12. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA "Trasa"	0,00
14	B-13. SIEĆ TELETECHNICZNA PKP "Trasa"	0,00
15	B-14. PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH "Trasa"	0,00
16	C-1. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-1 W KM 0+943,23	0,00
17	C-2. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-2 W KM 1+225,60	0,00
18	C-3. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WK-3 W KM 11+415,00	0,00
19	C-4. ROBOTY MOSTOWE. ROZBIÓRKA WIADUKTU WK-3a W KM 11+296,00	0,00
20	C-5. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-4 W KM 1+938,12	0,00
21	C-6. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-5 W KM 3+920,83	0,00
22	C-7. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA MOSTU MS-6a W KM 4+161	0,00
23	C-8. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA ESTAKADY ES-6 W KM 4+459,78	0,00
24	C-9. BUDOWA TUNELU T-7 W KM 6+216,95 "Trasa"	0,00
25	C-10. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-8 W KM 6+276	0,00

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość PLN
26	C-11. BUDOWA WIADUKTU WS-8A W KM 0+897,59 "Trasa"	0,00
27	C-12. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WS-9 W KM 6+483,20	0,00
28	C-13. ROBOTY MOSTOWE. BUDOWA WIADUKTU WD-10 W KM 7+514,40	0,00
29	RAZEM (poz. 1 - 28)	0,00
30	PODATEK VAT (22% z poz. 29)	0,00
31	OGÓŁEM (poz. 29 + 30)	0,00

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 sześć 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	
4a		Opracowanie Projektu technologii organizacji robót budowy i nasunięcia wiaduktu WK 3 w położenie docelowe i rozbiórka wiaduktu WK 3A wraz z wykonaniem nasuwania wiaduktu WK 3 w położenie docelowe.	-	-	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	0,00

*) 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	7,740		0,00
2		- oznakowanie granic pasa drogowego słupkami granicznymi typ 36a i opracowaniem jego szkicu,	szt.	361		0,00
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów:				
3		- wycinka drzew średnicy do 10 cm,	szt.	871		0,00
4		- wycinka drzew średnicy 11 - 15 cm,	szt.	365		0,00
5		- wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm,	szt.	191		0,00
6		- wycinka drzew średnicy 26 - 35 cm,	szt.	84		0,00
7		- wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm,	szt.	45		0,00
8		- wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm,	szt.	33		0,00
9		- wycinka drzew średnicy 56 - 65 cm,	szt.	71		0,00
10		- wycinka drzew średnicy 66 - 75 cm,	szt.	59		0,00
11		- wycinka drzew średnicy > 75 cm,	szt.	85		0,00
12		- usunięcie karpiny po wycince lasów,	m ²	64 000		0,00
13		- karczowanie krzaków,	m ²	7 319		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
14		- zdjęcie warstwy humusu grubości 10 cm,	m ²	6 294		0,00
15		- zdjęcie warstwy humusu grubości 15 cm,	m ²	51 492		0,00
16		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	105 915		0,00
17		- zdjęcie warstwy humusu grubości 25 cm,	m ²	43 414		0,00
18		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	10 687		0,00
19		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	37 202		0,00
20		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	18 648		0,00
21		- zdjęcie warstwy humusu grubości 45 cm,	m ²	13 135		0,00
22		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	14 370		0,00
23		- zdjęcie warstwy humusu grubości 55 cm,	m ²	16 876		0,00
24		- zdjęcie warstwy humusu grubości 60 cm,	m ²	8 143		0,00
25		- zdjęcie warstwy humusu grubości 70 cm,	m ²	3 293		0,00
26		- zdjęcie warstwy humusu grubości 80 cm,	m ²	3 587		0,00
27		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	27 266		0,00
28		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	69 248		0,00
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
29		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m ³	27250		0,00
30		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m ³	260228		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów:				
31		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m ³	287 478		0,00
32		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	241 354		0,00
33		- formowanie i zagęszczanie górnej warstwy nasypu o gr. 50 cm z gruntu niewysadzinowego wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	48 185		0,00
34		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	181 770		0,00
	D.02.03.01/c.	Wzmocnienie podłoża nasypu na gruncie słabonośnym:				
35		- wymiana gruntu na niewysadzinowy z dogęszczeniem na głębokość 1,60 m,	m ²	7 827		0,00
36		- wymiana gruntu na niewysadzinowy z dogęszczeniem na głębokość 2,00 m,	m ²	12 609		0,00
37		- wymiana gruntu na niewysadzinowy z dogęszczeniem na głębokość 5,40 m,	m ²	8 439		0,00
37a		- wykonanie warstwy wzmacniającej podstawę nasypów o wysokości skarp >6 m i pochyleniu 1:1,5 ze Ż; Po; Pr lub PS.	m ³	14 409		0,00
37b		- wzmocnienie skarp geotkaniną poliestrową o wytrzymałości na rozciąganie 200/100 kN/m,	m ²	7 202		0,00
37c		- zasypianie zbrojenia nasypu o wysokości >6 m i pochyleniu skarp 1:1 (z geosyntetyku) Ż; Po; Pr lub PS,	m ³	13 089		0,00
37d		- zbrojenie skarp nasypów geotkaniną poliestrową o wytrzymałości na rozciąganie 200/50 kN/m,	m ²	13 440		0,00
37e		- zbrojenie skarp nasypów geotkaniną poliestrową o wytrzymałości na rozciąganie 150/50 kN/m,	m ²	17 024		0,00
37f		- budowa górnej części skarpy nasypu z worków z geosyntetyku,	szt.	563		0,00
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x		x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		● Wpust ściekowy skarpowy:				
38		- wykonanie wpustów deszczowych PP średnicy 425 mm bez osadnika z kratką D400,	szt.	225		0,00
39		- wykonanie przykanalika z rur PVC klasy S średnicy 200/5,9 mm,	m	3 375		0,00
40		- 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.	225		0,00
	D.03.03.01	Sączki podłużne				
41		- wykonanie sączka podłużnego (drenu) z rur PCV średnicy zewnętrznej 125 mm i średnicy wewnętrznej 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego,	m	7 478		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42		- wykonanie zasypki filtracyjnej tłuczniowo-żwirowej o uziarnieniu 4/45 mm,	m ³	7 328		0,00
42		- wykonanie studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1000 mm H=2,0 m zakończonych zwężką z włazem żeliwnym klasy D400,	szt.	3		0,00
44		- montaż studni z tworzywa sztucznego PP średnicy 425 mm z włazem klasy D400,	szt.	47		0,00
45		- wykonanie betonowych wylotów przykanalików do rowu zabezpieczeniem kratą stalową wg KPED – karta 02.16.	szt.	15		0,00
46		- wykonanie umocnienia dna i skarp przed wylotami wg KPED - karta 01.36 (34 m ²),	szt.	14		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.03.05.01	Zbiorniki retencyjno-sedymenacyjne				
47		- zdjęcie warstwy humusu wraz ze sprzymowaniem części w bliskości robót,	m ³	1 640		0,00
48		- wykonanie wykopów wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	6 950		0,00
49		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	5 807		0,00
50		- wykonanie warstwy filtracyjnej grubości 25 cm ze żwiru o frakcji 1/3 mm,	m ²	5 807		0,00
51		- umocnienie dna i skarp zbiorników prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami na podsypce piaskowej grubości 10 cm,	m ²	1 226		0,00
52		- umocnienie zjazdu prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 100x75x12 cm typu JOMB z wypełnieniem otworów kawałkami darniny,	m ²	289		0,00
53		- umocnienie skarp warstwą humusu grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m ²	5 830		0,00
54		- wykonanie budowli przelotowych z betonu hydrotechnicznego C25/30 z podwójnymi zamknięciami szandorowymi,	szt.	3		0,00
55		- wykonanie rurociągów odpływowych średnicy 600 mm,	m	35		0,00
56		- montaż separatora PSW LAMELA 40/400,	szt.	2		0,00
57		- montaż separatora PSW LAMELA 60/600,	szt.	1		0,00
58		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów średnicy 600 mm (KPED – karta 02.16).	szt.	3		0,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
59		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	241 083		0,00
	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna:				
60		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości 18 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	50 371		0,00
61		- wykonanie warstwy mrozochronnej grubości 18-40 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	57 489		0,00
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
62		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	166 107		0,00
63		-oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	311 535		0,00
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
64		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	26 368		0,00
65		- wykonanie warstwy podbudowy grubości średniej 31 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	139 739		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
66		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	186 615		0,00
67		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	43 600		0,00
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME				
68		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	157 369		0,00
69		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	13 228		0,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
70		- ułożenie nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych prefabrykowanych 100x75x12 cm ,	m ²	993		0,00
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca				
71		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	154166		0,00
72		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	13 288		0,00
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) dla ruchu KR 6:				
73		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	151 790		0,00
74		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	13 288		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
75		- humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą i nawożeniem,	m ²	40 255		0,00
76		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	181 770		0,00
77		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	3 912		0,00
78		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm,	m ²	1 573		0,00
79		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami,	m ²	526		0,00
80		- umocnienie skarp prefabrykowanymi betonowymi płytami ażurowymi 90x70x7 cm z przybiciem kołkami,	m ²	141		0,00
81		- wykonanie umocnienia dna narzutem z kamienia łamanego grubości 20 cm,	m ³	41		0,00
82		- wykonanie umocnienia dna narzutem z kamienia łamanego grubości 30 cm,	m ³	131		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
83		- ułożenie na dnie rowu piasku - warstwa grubości 20 cm,	m ²	32 396		0,00
84		- umocnienie skarp i dna rowów darnią z przybiciem kołkami,	m ²	6 551		0,00
85		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	883		0,00
86		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	34 681		0,00
87		- ułożenie warstwy filtracyjnej ze żwiru grubości 20 cm,	m ²	128		0,00
88		- wykonanie podsypki z pospółki grubości 15 cm,	m ²	160		0,00
89		- wykonanie palisady z kołków średnicy 7-9 cm, długości 120 cm,	m	7		0,00
90		- wykonanie palisady z kołków średnicy 9 cm, długości 135 cm,	m	246		0,00
91		- wykonanie palisady z kołków średnicy 10-12 cm, długości 120 cm,	m	66		0,00
	D.06.01.01/c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną (biomatą):				
92		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną biodegradowalną z przybiciem szpilek z prętów stalowych,	m ²	147 135		0,00
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy:				
93		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie ,	m ²	21 092		0,00
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe				
94		- linie segregacyjne i krawędziowe przerywane z mas chemoutwardzalnych,	m ²	1 418		0,00
95		- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe z mas chemoutwardzalnych,	m ²	12 104		0,00
96		- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych z mas chemoutwardzalnych,	m ²	1 252		0,00
97		- elementy odblaskowe na jezdni "kocie oczka",	szt.	225		0,00
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe:				
98		- ustawienie słupków do znaków drogowych,	szt.	252		0,00
99		- ustawienie słupków do znaków drogowych - słupki do tablic typu E,	szt.	49		0,00
100		- ustawienie konstrukcji wsporczej bramowej nad 3 pasami ruchu,	szt.	7		0,00
101		- ustawienie słupa wysięgnikowego dla tablic typu E,	szt.	2		0,00
102		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "duże" do słupków,	szt.	79		0,00
103		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "średnie" do słupków,	szt.	128		0,00
104		- przymocowanie tarczy znaków drogowych o z grupy wielkości : "małe" do słupków,	szt.	33		0,00
105		- przymocowanie tarczy znaków drogowych typu F do słupków,	szt.	24		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
106		- przymocowanie tarczy znaków drogowych kategorii T do słupków,	szt.	14		0,00
107		- montaż tablic znaków drogowych typu E powierzchni >5 m ² ,	szt.	22		0,00
108		- montaż tablic znaków drogowych typu E powierzchni <5 m ² ,	szt.	11		0,00
109		- ustawienie tablic prowadzących U-3a i U-4a.	szt.	55		0,00
110		- montaż znaków aktywnych C-9+U6a zasilanych z baterii słonecznych,	szt.	3		0,00
111		- ustawienie słupków U-21b,	szt.	5		0,00
112		- ustawienie słupków U-21d,	szt.	1		0,00
113		- ustawienie słupków U-6c,	szt.	7		0,00
	D.07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
114		- montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	180		0,00
115		- montaż słupków prowadzących U-1b umieszczonych nad barierą ochronną,	szt.	564		0,00
	D.07.04.01	Barьеры ochronne betonowe pełne				
116		- ustawienie betonowych barier ochronnych skrajnych typu BSP-02 wraz z fundamentem betonowym,	m	80		0,00
	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe:				
117		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2,	m	4 688		0,00
118		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-10/2 rozbieralnych,	m	240		0,00
119		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/1,	m	1 650		0,00
120		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/2,	m	4 750		0,00
121		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-09/4,	m	4 054		0,00
122		- ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/1,	m	96		0,00
	D.07.06.01	Ogrodzenia dróg				
123		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki węzłowej stalowej na słupkach z rur stalowych,	m	15 241		0,00
124		- ustawienie ogrodzenia wysokości 2,00 m z siatki stalowej ślimakowej, plecionej na słupkach z rur stalowych,	m	1 405		0,00
125		- montaż dodatkowego ogrodzenia wysokości 0,40 (0,50) m z siatki stalowej w rejonie przejść i przepustów dla zwierząt,	m	800		0,00
126		- montaż bram wjazdowych z siatki stalowej w ramach z kątownika wraz z tabliczkami znamionowymi,	szt.	6		0,00
127		- montaż furtek z siatki stalowej w ramach z kątownika,	szt.	14		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.08.01	Ekrany akustyczne				
128		- 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	1 134		0,00
129		- 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 uszczeltek gumowych na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m ²	2 873		0,00
130		- 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 uszczeltek gumowych na palach wierconych, podwalinie prefabrykowanej żelbetowej i słupach HEB,	m ²	18 627		0,00
	D.07.09.01/a	Osłony przeciwoślńieniowe na drogach				
131		- montaż osłon przeciwoślńieniowych z płytowych materiałów sztucznych nad barierą,	m	806		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.05.01	Ścieki				
132		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie betonowej (1875 m ³) i uszczelnienie połączeń bitumiczną masą zalewową szer. 2 cm i gr. 6 cm ,	m	7 460		0,00
133		- wykonanie monolitycznego ścieku drogowego z elementów prefabrykowanych zabudowanych w asfalcie dla klasy obciążeń E600,	m	160		0,00
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
134		- nasadzenie drzew liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	2 493		0,00
135		- nasadzenie drzew iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	81		0,00
136		- nasadzenie krzewów liściastych wraz z pielęgnacją,	szt.	16 049		0,00
137		- nasadzenie krzewów iglastych wraz z pielęgnacją,	szt.	150		0,00
138		- rozścielenie kory mielonej pod drzewami i krzewami warstwą gr. 5 cm,	m ²	33 538		0,00
139		- zakładanie i pielęgnacja trawników powierzchni trawiastych,	m ²	42 541		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00

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

B-2. 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	8,048		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	16 647		0,00
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	86 441		0,00
5		- sprzymowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	4 306		0,00
6		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	35 264		0,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
7		- rozbiórka istn. podbudowy średniej grubości 15 cm,	m ²	955		0,00
8		- rozbiórka krawężników kamiennych i betonowych,	m	31		0,00
9		- rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach stalowych,	m	207		0,00
10		- demontaż bram,	szt.	4		0,00
11		- rozbiórka nawierzchni żuźlowej gr. 15 cm,	m ²	934		0,00
12		- rozbiórka ogrodzeń z siatki na słupach drewnianych,	m	107		0,00
13		- rozbiórka istn. podbudowy na średnią głębokość 30 cm,	m ²	655		0,00
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
14		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	6 768		0,00
15		- wykonanie wykopów z przemieszczeniem gruntu w nasyp,	m ³	539		0,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
16		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	33 181		0,00
17		- wykonanie nasypu z gruntu z wykopów,	m ³	539		0,00
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x		x	x
	D.03.03.01.	Sączki podłużne:				
18		- wykonanie sączka podłużnego (drenu) z rur PCV średnicy 100 mm z otuliną z geowłókniny,	m	180		0,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
19		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	51 329		0,00
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
20		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	44 085		0,00
21		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	41 113		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
22		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	177		0,00
23		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	44 205		0,00
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
24		- wykonanie warstwy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	25 146		0,00
25		- wykonanie warstwy grubości 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	113		0,00
26		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	8 242		0,00
27		- wykonanie warstwy grubości 25 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	16 828		0,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa wiążąca:				
28		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	18950		0,00
29		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	22163		0,00
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna:				
30		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0,8 mm,	m ²	39932		0,00
31		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 3 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0,8 mm,	m ²	190		0,00
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno:				
32		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 5 cm,	m ²	194		0,00
33		- frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 20 cm,	m ²	1580		0,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
34		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	413		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
35		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	42 560		0,00

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:				
36		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	16 669		0,00
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
37		- ustawienie barier typu SP-06 przy rozstawie słupków co 2,0 m,	m	88		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
38		- ustawienie krawężników betonowych prostokątnych 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	280		0,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
39		- ustawienie obrzeży betonowych szarych 8x30 cm,	m	268		0,00
	D.08.05.01	Ścieki:				
40		- ustawienie ścieku skarpowego z trapezowych elementów prefabrykowanych,	m	24		0,00
41		- 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	334		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

łowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-3 Droga dojazdowa nr 1.11 - gmina Rokietnica

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		droga dojazdowa	km	1,06		0,00
	01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
2		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na hałdę do późniejszego wykorzystania,	m3	118		0,00
3		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na odkład, wraz z załadunkiem i rozładunkiem, na odl. do 10km,	m3	4560		0,00
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	Wykonanie wykopów				
4		mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	103		0,00
5		ręczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	11		0,00
	02.03.01	Wykonanie nasypów				
6		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu,	m3	17366		0,00
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
7		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,	m2	7928		0,00
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
8		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	14510		0,00
9		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	13052		0,00
10		skropienie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	6967		0,00
11		skropienie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	6608		0,00
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie				
12		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.20cm,	m2	6967		0,00
	04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
13		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.15 cm,	m2	226		0,00
14		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.12 cm (chodniki),	m2	385		0,00
15		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.10 cm,	m2	7317		0,00
16		pielęgnacja piaskiem i polewanie wodą stabilizacji,	m2	7983		0,00
	05.00.00	NAWIERZCHNIE				

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	05.03.05	Nawierzchnie bitumiczne wbudowane na gorąco				
17		w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (0/16) gr.4cm,	m2	185		0,00
18		w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (0/20) gr.8cm,	m2	6423		0,00
19		w-wa ścieralna z betonu asfaltowego (0/8) gr.4cm,	m2	6443		0,00
	05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
20		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru szarego) gr.8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm (chodniki),	m2	385		0,00
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
21		umocnienie skarp i rowów warstwą humusu o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,	m2	1480		0,00
	06.03.01	Umocnienie poboczy				
22		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm, warstwa gr. 15cm,	m2	1788		0,00
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
23		linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m2	58		0,00
24		linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m2	30		0,00
25		inne znaki, strzałki i symbole,	m2	3		0,00
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
26		słupki znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm,	szt	16		0,00
27		tablice znaków drogowych,	szt	16		0,00
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
28		projektowana bariera ochronna SP-05/2,	m	97		0,00
29		odcinek początkowy,	m	12		0,00
30		projektowana bariera ochronna SP-06/2,	m	132		0,00
31		odcinek początkowy,	m	24		0,00
32		odcinek końcowy,	m	8		0,00
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
33		balustrada SBSC1500,	m	119		0,00
	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
34		krawężnik bet. 15x30cm na podsypce cem-piask. i ławie bet. z oporem (B15),	m	217		0,00
	08.03.01	Obrzeża betonowe chodnikowe				
35		obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce piaskowej,	m	205		0,00
	08.05.01	Ścieki				
36		prefabrykowany ściek pochodnikowy wg KPED 01.31,	m	7		0,00
37		ściek skarpowy z prefabrykowanych płyt ściekowych wg KPED 01.11,	m	10		0,00
38		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3cm (szerokość 2 rzędów na płask),	m	217		0,00
39		wykonanie ławy betonowej pod ściek z kostki betonowej,	m3	13		0,00
Razem:						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-4 Droga dojazdowa nr 1.14 - gmina Rokietnica

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		droga dojazdowa,	km	1,16		0,00
	01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
2		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na hałdę do późniejszego wykorzystania,	m3	305		0,00
3		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na odkład, wraz z załadunkiem i rozładunkiem, na odl. do 10km,	m3	5237		0,00
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	Wykonanie wykopów				
4		mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km, $875,00+57,60+9,20+42,20+520,70=1504,70$	m3	1505		0,00
5		ręczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	5		0,00
	02.03.01	Wykonanie nasypów				
6		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu,	m3	5008		0,00
	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
7		wykonanie kanału deszczowego z rur PP o średnicy 500mm,	m	158		0,00
8		wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 200mm,	m	25		0,00
9		wykonanie studni kanalizacyjnych betonowych o średnicy 1000mm,	szt	2		0,00
10		wykonanie studzienek wpustowych betonowych o średnicy 500mm,	szt	4		0,00
	03.01.03	Przepusty pod zjazdami				
11		budowa przepustów rurowych typu HDPE o średnicy 600mm,	m	19		0,00
12		budowa przepustów rurowych typu HDPE o średnicy 500mm,	m	26		0,00
13		umocnieniem wlotu i wylotu kostką bet.gr. 8cm na podsypce cem.-pias.gr. 3cm,	m2	16		0,00
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
14		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,	m2	10995		0,00
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
15		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	16743		0,00
16		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	14859		0,00
17		skropienie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	8036		0,00
18		skropienie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	7542		0,00
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie				
19		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.20cm	m2	8036		0,00
	04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
20		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.12 cm (wyspy kanalizujące ruch),	m2	67		0,00
21		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.25 cm,	m2	8707		0,00
22		pielęgnacja piaskiem i polewanie wodą stabilizacji,	m2	8774		0,00
	04.06.02	PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO				
23		podbudowa z betonu cementowego B20 grubości 20 cm,	m2	67		0,00
	05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	05.03.05	Nawierzchnie bitumiczne wbudowane na gorąco				
24	05.03.05a	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (0/20) gr.8cm,	m2	7542		0,00
25	05.03.05b	w-wa ściernalna z betonu asfaltowego (0/8) gr.4cm,	m2	7317		0,00
	05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
26		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru czerwonego) gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy kanalizujące	m2	67		0,00
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
27		umocnienie skarp i rowów warstwą humusu o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,	m2	2520		0,00
28		umocnienie dna i skarp rowów brukiem kamiennym układanym na sucho,	m2	163		0,00
	06.03.01	Umocnienie poboczy				
29		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm, warstwa gr. 15cm,	m2	1832		0,00
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
30		linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m2	25		0,00
31		linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m2	17		0,00
32		inne znaki, strzałki i symbole,	m2	11		0,00
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
33		słupki znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm,	szt	15		0,00
34		tablice znaków drogowych,	szt	17		0,00
	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
35		krawężnik bet. 15x30cm na podsypce cem-piask. i ławie bet. z oporem (B15),	m	103		0,00
36		wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu,	m3	7		0,00
	08.01.02	Krawężniki kamienne				
37		kraw. kamienny trapezowy 15/21x30cm na pods. cem-piask. i ławie bet. z oporem,	m	52		0,00

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
38		wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki kamienne,	m3	6	nie wyceniać	
	08.05.01	Ścieki				
39		ściek drogowy „trójkątny” wg KPED 01.06 na pods. cem-piask. i ławie z oporem,	m	81		0,00
40		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3cm (szerokość 2 rzędów na płask),	m	81		0,00
41		wykonanie ławy betonowej pod ściek z kostki betonowej,	m3	5		0,00
Razem:						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-5 Droga dojazdowa nr 1.14A - gmina Rokietnica

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		droga dojazdowa,	km	1,09		0,00
	01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
2		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na hałdę do późniejszego wykorzystania,	m3	226		0,00
3		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na odkład, wraz z załadunkiem i rozładunkiem, na odl. do 10km,	m3	4307		0,00
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	Wykonanie wykopów				
4		mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km wykop - 8145+ przełożenie rowu - 234,	m3	8379		0,00
5		ręczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	15		0,00
	02.03.01	Wykonanie nasypów				
6		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu nasyp - 43832,00 + przełożenie rowu - 283,00	m3	44115		0,00
	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
7		wykonanie kanału deszczowego z rur PP o Ø600mm,	m	160		0,00
8		wykonanie studni kanalizacyjnych betonowych o Ø1200mm,	szt.	5		0,00
9		wykonanie studni kanalizacyjnych betonowych o Ø1200mm z osadnikiem wg KPED 01.14,	szt.	1		0,00
10		wykonanie osadników wg KPED 01.14,	szt.	3		0,00
	04.00.00	PODBUDOWY				
	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
11		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,	m2	8067		0,00
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
12		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	13746		0,00
13		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	12408		0,00
14		skropienie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	6600		0,00
15		skropienie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	6276		0,00
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie				

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
16		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.20cm,	m2	6600		0,00
	04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
17		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.12 cm (wyspy kanalizujące ruch i chodnik),	m2	921		0,00
18		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.10 cm,	m2	7146		0,00
19		pielęgnacja piaskiem i polewanie wodą stabilizacji,	m2	7198		0,00
	04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego				
20		podbudowa z betonu cementowego B20 grubości 20 cm,	m2	52		0,00
	05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	05.03.05	Nawierzchnie bitumiczne wbudowane na gorąco				
21	05.03.05a	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (0/20) gr.8cm,	m2	6276		0,00
22	05.03.05b	w-wa ścierna z betonu asfaltowego (0/8) gr.4cm,	m2	6132		0,00
	05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
23		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru czerwonego) gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy kanalizujące ruch),	m2	52		0,00
24		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru szarego) gr.8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm (chodnik),	m2	869		0,00
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
25		umocnienie skarp i rowów warstwą humusu o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,	m2	4250		0,00
26		umocnienie dna i skarp rowów brukiem kamiennym układanym na sucho,	m2	40		0,00
	06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
27		budowa przepustów rurowych typu HDPE o średnicy 500mm,	m	10		0,00
28		umocnieniem wlotu i wylotu kostką bet.gr. 8cm na podsypce cem.-pias.gr. 3cm,	m2	5		0,00
	06.03.01	Umocnienie poboczy				
29		umocnienie poboczy kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5mm, warstwa gr. 15cm,	m2	1904		0,00
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
30		linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m2	12		0,00
31		linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m2	7		0,00
32		inne znaki, strzałki i symbole,	m2	21		0,00
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
33		słupki znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm,	szt	13		0,00
34		tablice znaków drogowych,	szt	13		0,00
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe				
35		bariera stalowa SP-05/2 odcinek zasadniczy,	m	416		0,00
36		odcinek początkowy (2szt.),	m	24		0,00
37		odcinek końcowy (1szt.),	m	8		0,00
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
38		balustrada SBCS1500,	m	246		0,00

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
39		krawężnik bet. 15x30cm na podsypce cem-piask. i ławie bet. z oporem (B15),	m	319		0,00
40		wykonanie ławy betonowej B15 z oporem pod krawężniki z betonu,	m3	42		0,00
	08.01.02	Krawężniki kamienne				
41		kraw. kamienny trapezowy 15/21x30cm na pods. cem-piask. i ławie bet. z oporem,	m	37		0,00
42		wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki kamienne,	m3	5		0,00
	08.03.01	Obrzeża betonowe chodnikowe				
43		obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce piaskowej,	m	304		0,00
	08.05.01	Ścieki				
44		ściek skarpowy z prefabrykowanych płyt ściekowych wg KPED 01.11,	m	71		0,00
45		prefabrykowany wylot przykanalika na skarpe wg KPED 01.19,	szt.	6		0,00
46		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3cm (szerokość 2 rzędów na płask),	m	264		0,00
47		wykonanie ławy betonowej B15 pod ściek z kostki betonowej,	m3	17		0,00
Razem:						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-6 ul. Kierska - gmina Rokietnica

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		droga dojazdowa	km	0,15		0,00
	01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
2		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na hałdę do późniejszego wykorzystania,	m3	73		0,00
3		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej o gr. 50cm z pasa drogowego z odwozem na odkład, wraz z załadunkiem i rozładunkiem, na odl. do 10km,	m3	1384		0,00
	01.02.04	Rozbiórki elementów drogowych				
4		rozbiórka warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4cm,	m2	317		0,00
5		rozbiórka warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 6cm,	m2	317		0,00
6		rozbiórka podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm,	m2	317		0,00
7		rozbiórka podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm,	m2	317		0,00
8		rozbiórka nawierzchni z koski betonowej gr.8cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm (chodniki),	m2	95		0,00
9		rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm,	m	60		0,00
10		rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm,	m	148		0,00
11		rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej,	m	75		0,00
12		rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, oporniki i obrzeża,	m3	14		0,00
	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	02.01.01	Wykonanie wykopów				
13		mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	68		0,00
14		ręczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład na odl. do 10km,	m3	3		0,00
	02.03.01	Wykonanie nasypów				
15		wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu,	m3	2248		0,00
	03.01.02	PRZEPUSTY STALOWE Z BLACHY FALISTEJ				
16		przepust z rur stalowych spiralnych karbowanych o średnicy 1200 mm,	m	31		0,00
17		umocnieniem wlotu i wylotu okładziną kamienną na podłożu betonowym B10 gr. 20cm	m2	3		0,00
	04.00.00	PODBUDOWY				

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
18		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,	m2	2163		0,00
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
19		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	3462		0,00
20		oczyszczenie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	3211		0,00
21		skropienie w-w konstrukcyjnych - niebitumicznych,	m2	1677		0,00
22		skropienie w-w konstrukcyjnych - bitumicznych,	m2	1618		0,00
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie				
23		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr.20cm,	m2	1890		0,00
24		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr.15cm,	m2	35		0,00
25		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr.10cm,	m2	35		0,00
	04.05.01	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem				
26		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.20 cm,	m2	1785		0,00
27		wzmocnienie podłoża poprzez stabilizację kruszywa cementem o Rm=5MPa gr.12 cm,	m2	378		0,00
28		pielęgnacja piaskiem i polewanie wodą stabilizacji,	m2	1785		0,00
	04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego				
29		podbudowa z betonu cementowego B20 grubości 20 cm,	m2	296		0,00
	05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej				
30		nawierzchnia z kostki regularnej grubości 18cm a podsypce piaskowo-cementowej gr. 5cm,	m2	215		0,00
	05.03.05	Nawierzchnie bitumiczne wbudowane na gorąco				
31		w-wa wiążąca z betonu asfaltowego (0/20) gr.8cm,	m2	1618		0,00
32		w-wa ścieralna z betonu asfaltowego (0/8) gr.4cm,	m2	1593		0,00
	05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej				
33		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru szarego) gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) gr. 3cm (chodniki),	m2	378		0,00
34		nawierzchnie z kostki betonowej (koloru czerwonego) gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy kanalizujące ruch),	m2	81		0,00
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
35		umocnienie skarp i rowów warstwą humusu o gr. 10cm wraz z obsianiem trawą,	m2	5517		0,00
	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	07.01.01	Oznakowanie poziome				
36		linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe,	m2	28		0,00
37		linie segregacyjne i krawędziowe przerywane,	m2	7		0,00
38		inne znaki, strzałki i symbole,	m2	26		0,00
	07.02.01	Oznakowanie pionowe				
39		słupki znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm,	szt	21		0,00
40		tablice znaków drogowych,	szt	23		0,00

L.p.	Numer SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	08.01.01	Krawężniki betonowe				
41		krawężnik bet. 15x30cm na podsypce cem-piask. i ławie bet. z oporem	m	272		0,00
42		wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu,	m3	9		0,00
	08.01.02	Krawężniki kamienne				
43		kraw. kamienny trapezowy 15/21x30cm na pods. cem-piask. i ławie bet. z oporem,	m	148		0,00
44		wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki kamienne,	m3	15		0,00
	08.03.01	Obrzeża betonowe chodnikowe				
45		obrzeże betonowe 8x30 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm,	m	329		0,00
	08.05.01	Ścieki				
46		ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej 8cm na pods. cem-piask. gr. 3cm (szerokość 2 rzędów na płask),	m	115		0,00
47		wykonanie ławy betonowej pod ściek z kostki betonowej,	m3	15		0,00
Razem:						0,00

B-3. 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	2,814		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	9 300		0,00
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	61 443		0,00
4		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	4 753		0,00
5		- odwiezienie humusu na składowisko Zamawiającego.	m ³	22 614		0,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
6		- rozbiórka istn. podbudowy na średnią głębokość 20 cm,	m ²	292		0,00
7		- rozbiórka istn. podbudowy na średnią głębokość 30 cm,	m ²	11 819		0,00
8		- rozbiórka nawierzchni żużlowej,	m ²	1 340		0,00
9		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 400 mm wrazz murkami czołowymi,	m	8		0,00
10		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 600 mm wrazz murkami czołowymi,	m	34		0,00
11		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 800 mm wrazz murkami czołowymi,	m	14		0,00
12		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1000 mm wrazz murkami czołowymi,	m	17		0,00
13		- rozbiórka przepustów z rur betonowych średnicy 1200 mm wrazz murkami czołowymi,	m	14		0,00
14		- rozbiórka ogrodzeń,	m	420		0,00
15		- rozbiórka znaków drogowych,	szt	43		0,00
	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	35 123		0,00
17		- wykonanie wykopów z transportem gruntu w nasyp,	m ³	2 003		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
18		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	70 955		0,00
19		- formowanie i zagęszczanie nasypu z gruntu z wykopów,	m ³	2 003		0,00
20		- formowanie i zagęszczanie górnej 50 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	4 050		0,00
21		- plantowanie skarp nasypu,	m ²	4 828		0,00
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
22		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego,	m ²	44 036		0,00
	D.04.02.02.	Warstwa mrozoochronna:				
23		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	1 977		0,00
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
24		- oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	34 880		0,00
25		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	61 043		0,00
	D.04.04.01.	Podbudowa z kruszywa naturalnego:				
26		- wykonanie warstwy podbudowy średniej grubości 40 cm z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	1 813		0,00
	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego:				
27		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	473		0,00
28		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm.	m ²	34 880		0,00
29		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 18 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm.	m ²	15 453		0,00
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
30		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 2,5 MPa,	m ²	1 229		0,00
31		- wykonanie warstwy grubości 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	2 573		0,00
32		- wykonanie warstwy grubości 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	3 977		0,00
33		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	17 917		0,00
34		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	19 201		0,00
	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego:				
35		- warstwa grubości 20 cm z betonu B20,	m ²	490		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
36		- wykonanie podbudowy grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m ²	8 415		0,00
37		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	165		0,00
38		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm,	m ²	4 886		0,00
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME				
39		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm.	m ²	16 656		0,00
40		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	50		0,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
41		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 18/18 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	270		0,00
42		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej 16/16 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm, spoinywypełnione zaprawą spionową związaną reaktywną żywicą na głębokość 5 cm od góry	m ²	490		0,00
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca:				
43		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	15708		0,00
44		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	50		0,00
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca:				
45		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 6 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	8089		0,00
46		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	165		0,00
47		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	7289		0,00
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna:				
48		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	7874		0,00
49		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	165		0,00
50		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/8 mm,	m ²	2503		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
51		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	228		0,00
52		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość średnio 20 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	11256		0,00
53		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość średnio 15 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	292		0,00
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
54		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	19932		0,00
55		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	50		0,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
56		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru szarego na podsypce piaskowej grubości 5 cm,	m ²	5 597		0,00
57		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cem.-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	1 150		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
58		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	16 360		0,00
59		- humusowanie skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	17 903		0,00
60		- umocnienie skarp rowów i cieków darnią,	m ²	223		0,00
61		- umocnienie dna rowu tłucznem kamiennym - warstwa gr. 30 cm,,	m ²	35		0,00
62		- umocnienie skarp rowów ażurowymi płytami betonowymi 10x60x90 cm z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	158		0,00
63		- ułożenie w dnie rowu warstwy piasku grubości 20 cm,	m ²	1 743		0,00
64		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	1 536		0,00
65		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	264		0,00
	D.06.01.01/c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwozyjną:				
66		- umocnienie skarp matą przeciwozyjną,	m ²	7 705		0,00
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie:				
67		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	7 056		0,00

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
	D07.01.03	Ostrzegawczy pas z guzami				
68		- ułożenie pasa ostrzegawczego z guzami przed przejściem dla pieszych,	m ²	40		0,00
	D.07.03.01	Urządzenia do regulacji ruchu (sygnalizacja świetlna)				
69		- wykonanie kompletnej sygnalizacji świetlnej dla skrzyżowania ulic Obornicka - Sobocka w Złotkowie	szt	1		0,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
70		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/2,	m	1 342		0,00
71		- ustawienie barieroporeczy typu SP-06/2,	m	677		0,00
72		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/4,	m	58		0,00
73		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	92		0,00
74		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	269		0,00
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
75		- ustawienie balustrady ulicznej rurowej segmentowej,	m	540		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
76		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	303		0,00
77		- ustawienie krawężnika trapezowego 21x15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	176		0,00
78		- ustawienie krawężnika trapezowego 21x15×30 cm czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	273		0,00
79		- ustawienie krawężnika ulicznego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	3 791		0,00
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne:				
80		- ustawienie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	178		0,00
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe:				
81		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem,	m	3 962		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.05.01	Ścieki				
82		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	859		0,00
83		- wykonanie ścieku ulicznego szer. 20 cm z kostki betonowej gr. 8 cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej,	m	502		0,00
	D.08.06.01	Obramowania i opaski jezdni lub chodników:				
84		- wykonanie wysp dzielących z płyt betonowych 35x35x5 cm,	m ²	451		0,00
	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D.09.01.01	Zieleń drogowa:				
85		- wykonanie trawników parkowych siewem z naworzeniem i pielęgnacją,	m ²	2 567		0,00
	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x	x	x
	D.10.01.01	Mury oporowe:				
86		- wykonanie muru oporowego z betonu klasy B30,	m	47		0,00
	D.10.02.01	Schody				
87		- wykonanie schodów szer. 2,0 m z kostki betonowej gr. 8 cm,	m	2		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

B-8. 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	2,927		0,00
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu:				
2		- zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm,	m ²	5 533		0,00
3		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm,	m ²	19 193		0,00
4		- zdjęcie warstwy humusu grubości 35 cm,	m ²	6 562		0,00
5		- zdjęcie warstwy humusu grubości 40 cm,	m ²	17 826		0,00
6		- zdjęcie warstwy humusu grubości 50 cm,	m ²	1 786		0,00
7		- zdjęcie warstwy humusu grubości 55 cm,	m ²	7 907		0,00
8		- spryzmowanie humusu na Placu Budowy,	m ³	4 598		0,00
9		- odwiezienie humusu na składowisko Wykonawcy.	m ³	16 946		0,00
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic:				
10		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 30 cm,	m ²	8 998		0,00
11		- rozbiórka podbudowy z kruszywa średniej grubości 15 cm,	m ²	563		0,00
12		- rozbiórka oznakowania pionowego,	szt.	8		0,00
13		- rozbiórka ogrodzenia.	m	255		0,00
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.:				
14		- wykonanie wykopów z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy.	m ³	9 863		0,00
15		- wykonanie wykopów z przerzutem poprzecznym gruntu w nasyp,	m ³	4 179		0,00
16		- wykonanie wykopów z transportem podłużnym gruntu w nasyp,	m ³	4 465		0,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów:				
17		- formowanie i zagęszczanie nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	73 962		0,00
18		- formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntu z wykopu,	m ³	8 644		0,00
19		- formowanie i zagęszczanie górnej 50 cm warstwy nasypu wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu,	m ³	7 134		0,00
20		- plantowanie skarp nasypu.	m ²	26 672		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża:				
21		- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego.	m ²	37 764		0,00
	D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna:				
22		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	6 270		0,00
23		- wykonanie warstwy grubości 18 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 mm,	m ²	14 845		0,00
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych:				
24		-oczyszczenie i skropienie warstw niebitumicznych,	m ²	29 446		0,00
25		- oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych.	m ²	49 895		0,00
	D.04.04.02.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego:				
26		- wykonanie warstwy podbudowy grubości 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,	m ²	29 596		0,00
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem:				
27		- wykonanie warstwy grubości 15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	7 815		0,00
28		- wykonanie warstwy grubości 20 cm z gruntu stabilizowanego cementem o R _m 5,0 MPa,	m ²	29 948		0,00
	D.04.06.02.	Podbudowa z betonu cementowego:				
29		- wykonanie podbudowy grubość 20 cm z betonu B20,	m ²	43		0,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego:				
30		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 mm.	m ²	5 667		0,00
	D.04.11.01	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności typu EME:				
31		- wykonanie podbudowy grubości 11 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności EME o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	19 642		0,00
32		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 859		0,00
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej:				
33		- ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej grubości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm,	m ²	43		0,00
	D.05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych:				
34		- ułożenie nawierzchni z płyt ażurowych 40x60x12 cm na podsypce z piasku średniego grubości 15 cm,	m ²	612		0,00
35		- ułożenie nawierzchni z płyt drogowych wielootworowych prefabrykowanych 100x75x12 cm ,	m ²	511		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego WMS - warstwa wiążąca:				
36		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności WMS o uziarnieniu 0/16 mm,	m ²	19037		0,00
37		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 859		0,00
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca dla ruchu KR3÷KR5:				
38		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 8 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 mm,	m ²	5549		0,00
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno:				
39		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 30 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	8998		0,00
40		- frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość średnio 15 cm z transportem destruktu na składowisko Zamawiającego,	m ²	563		0,00
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA):				
41		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/11 mm.	m ²	24 010		0,00
42		- zabezpieczenie krawędzi przez posmarowanie bitumem,	m	2 859		0,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej:				
43		- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,	m ²	150		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp rowów i ścieków:				
44		- humusowanie skarp, dna rowów i terenów zielonych warstwą humusu grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą,	m ²	30 650		0,00
45		- ułożenie piasku w warstwie o grubości 20 cm,	m ²	2 616		0,00
46		- ułożenie narzutu z kamienia w warstwie o grubości 30 cm,	m ²	22		0,00
47		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 135 g/m ² ,	m ²	2 549		0,00
48		- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi 10x60x90 z wypełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą,	m ²	1 985		0,00
49		- umocnienie skarp i dna rowów darnią z przybiciem kołkami,	m ²	686		0,00
50		- ułożenie geowłókniny o gramaturze 200 g/m ² ,	m ²	162		0,00
	D.06.01.01/c	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów biodegradowalną matą przeciwoerozyjną:				
51		- umocnienie skarp matą przeciwoerozyjną,	m ²	28 439		0,00

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:				
52		- umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego grubości 15 cm stabilizowanego mechanicznie,	m ²	7 842		0,00
	D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.04.01	Bariery ochronne betonowe-pełne:				
53		- ustawienie barier betonowych BPS-2 wraz z fundamentem betonowym,	m	314		0,00
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe:				
54		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/1,	m	3 018		0,00
55		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/2,	m	383		0,00
56		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-09/4,	m	2 745		0,00
57		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06/1,	m	48		0,00
58		- ustawienie szlabanów ręcznych z przeciwwagą,	szt.	8		0,00
	D.07.05.02	Oślony energochłonne				
59		- ustawienie osłon energochłonnych U15-a,	szt.	5		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:				
60		- ustawienie krawężników betonowych typu ulicznego 15×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	86		0,00
61		- ustawienie krawężników betonowych trapezowych 21×30 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem.	m	147		0,00
	D.08.05.01	Ścieki:				
62		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu trójkątnego 18x20x50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	930		0,00
63		- wykonanie ścieku drogowego z prefabrykowanych płyt ściekowych typu korytkowego 15x50x60x cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm i ławie betonowej,	m	174		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00

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

B-9. 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 S1,				
0-1		- demontaż słupów SN,	szt.	1		0,00
0-2		- demontaż przewodów linii napowietrznych,	m	228		0,00
0-3		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
0-4		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	213		0,00
0-5		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	189		0,00
0-6		- montaż kabla YHAXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		0,00
0-7		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	126		0,00
0-8		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
		• Kolizja S2,				
0-9		- montaż izolatorów pionowych LWP 8/24,	szt.	3		0,00
0-10		- montaż zawieszenia odciągowego bezpiecznego ZOB - wykonanie obostrzenia 2 stopnia,	szt.	1		0,00
0-11		- montaż uziomu TP1 2x10 2x pręt CU o średnicy 17,2 mm,	m	9		0,00
0-12		- montaż uziomu z bednarki ocynk. 20x4 w wykopie i na słupie,	m	37		0,00
		• Kolizja S3,				
1		- demontaż słupów SN,	szt.	1		0,00
2		- demontaż przewodów linii napowietrznych,	m	288		0,00
3		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
4		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	258		0,00
5		- ułożenie kabla YHAXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	156		0,00
6		- montaż kabla YHAXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		0,00
7		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	97		0,00
8		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
		• Kolizja S4,				
9		- demontaż słupów ŻN 10P,	szt.	2		0,00
10		- demontaż przewodów,	m	699		0,00
11		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
12		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	735		0,00
13		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	189		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
14		- montaż kabla 3x YHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze osłonowej BE 160 (3,0 m),	szt.	2		0,00
15		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	126		0,00
16		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
		• Kolizja S6,				
17		- demontaż słupów SN,	szt.	1		0,00
18		- demontaż przewodów,	m	330		0,00
19		- montaż i stawianie słupów krańcowych z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
20		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	315		0,00
21		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	225		0,00
22		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	2		0,00
23		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	149		0,00
24		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
		• Kolizja S7,				
25		- demontaż słupów SN,	szt.	1		0,00
26		- demontaż przewodów,	m	336		0,00
27		- montaż i stawianie słupów krańcowych z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
28		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie	m	327		0,00
29		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	231		0,00
30		- montaż kabla YHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	2		0,00
31		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie,	m	146		0,00
32		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
		• Kolizja S8,				
33		- demontaż słupa ŻN,	szt.	2		0,00
34		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	264		0,00
35		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	2		0,00
36		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	243		0,00
37		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	207		0,00
38		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie	m	138		0,00
39		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt.	6		0,00
40		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	2		0,00
		• Kolizja S9,				
41		- demontaż słupa ŻN,	szt.	3		0,00
42		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	786		0,00
43		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerdzi wirowanych E12/10 na fundamencie studniowym FS1 wraz z osprzętem,	szt.	4		0,00
44		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rowie kablowym,	m	1 029		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
45		- ułożenie kabla YHAKXs 1x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	483		0,00
46		- montaż rury osłonowej DVK 160 w wykopie	m	285		0,00
47		- montaż głowic napowietrznych TFTO-4131 L12,	szt	12		0,00
48		- montaż kabla 3xYHAKXs 1x120 mm ² na słupie w rurze ochronnej BE160 (3 m),	szt.	4		0,00
		• Kolizja S10,				
49		- demontaż słupa ŻN,	szt.	1		0,00
50		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	300		0,00
51		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 1 żerdzi wirowanych E15/15 na fundamencie studniowym SFP 111 wraz z osprzętem,	szt.	1		0,00
52		- montaż przewodów nieizolowanych AFL6 50 (3 przewody)	m	100		0,00
		• Kolizja S11,				
53		- demontaż słupa ŻN,	szt.	1		0,00
54		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	60		0,00
55		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 1 żerdzi wirowanych E15/15 na fundamencie studniowym SFP 111 wraz z osprzętem,	szt.	1		0,00
56		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 1 żerdzi wirowanych E12/15 na fundamencie studniowym SFP 111 wraz z osprzętem,	szt.	1		0,00
57		- montaż przewodów nieizolowanych AFL6 50 (3 przewody)	m	61		0,00
		• Kolizja S12,				
58		- demontaż za słupa przelotowego ŻN z osprzętem,	szt.	8		0,00
59		- demontaż za słupa rozkracznego ŻN z osprzętem,	szt.	4		0,00
60		- demontaż przewodów linii napowietrznej,	m	2 672		0,00
61		- montaż i stawianie słupa krańcowego z 2 żerzi wirowanych E10,5/10 z ustojem UP-3+UP2 wraz z osprzętem (oświetlenie z demontażu),	szt.	1		0,00
62		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rowie kablowym	m	587		0,00
63		- ułożenie kabla YAKY 4x120 mm ² w rurze przepustowej,	m	214		0,00
64		- ułożenie kabla YAKY 4x35 mm ² w rowie kablowym	m	12		0,00
65		- ułożenie kabla YAKY 4x25 mm ² w rowie kablowym	m	171		0,00
66		- ułożenie kabla YAKY 4x25 mm ² w rurze przepustowej,	m	105		0,00
67		- montaż na kablu mufy POLJ - 01/4x70-120,	szt.	2		0,00
68		- układanie rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	443		0,00
69		- montaż głowicy napowietrznej T502KO 46/S,	szt.	2		0,00
70		- demontaż kabla,	m	5		0,00
71		- wejście po słupie 10 m kablem YAKY 4x120 (2,5 m w rurze ochronnej SV 110)	szt	1		0,00
72		- wejście po słupie stacji 3 m kablem YAKY 4x120 (2,5 m w rurze ochronnej SV 110)	szt	1		0,00
73		- wejście po murze 3 m kablem YAKY 4x35 (2,5 m w rurze ochronnej SV 110)	szt	1		0,00
74		- wejście po słupie 10 m kablem YAKY 4x25 (2,5 m w rurze ochronnej SV 110)	szt	1		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
75		- wejście po słupie stacji 3 m kablem YAKY 4x25 (2,5 m w rurze ochronnej SV 110)	szt	2		0,00
76		- montaż złącza kablowego ZKW-1b z wyposażeniem,	szt	3		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych:				
		• Kolizja S5,				
77		- ułożenie w rowie kablowym kabla YAKY 4x120 mm ² ,	m	81		0,00
78		- ułożenie w przepuście kabla YAKY 4x120 mm ² ,	m	4		0,00
79		- montaż rury osłonowej DVK 110 w wykopie,	m	4		0,00
80		- demontaż kabla 0,4 kV,	m	74		0,00
81		- montaż mufy POLJ 01/4x70-120,	szt	2		0,00
82		- układanie w wykopie rury osłonowej A110 PS na istn. kablu,	m	24		0,00
	D.01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych:				
		• Kolizje Nr 1-1 i 4-2, NETIA S.A.				
83		- budowa przepustu z rur RHDPEp 110/9,1 mm,	m	187		0,00
84		- budowa przepustu z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	233		0,00
85		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 160 mm (2 przepusty) ,	m	27		0,00
86		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 160 mm (1 przepust),	m	66		0,00
87		- wykonanie przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm (1 przepust),	m	17		0,00
88		- budowa rurociągu kablowego 5-otworowego z rur HDPE 40 mm,	m	1 787		0,00
88a		- budowa rurociągu kablowego 2-otworowego z rur HDPE 40 mm,	m	270		0,00
89		- budowa studni kablowych SKO-12,	szt.	1		0,00
90		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		0,00
91		- wciąganie rur HDPE 2x40mm do kanalizacji wtórnej,	m	530		0,00
92		- wciąganie rur HDPE 3x40mm do kanalizacji wtórnej,	m	280		0,00
93		- przeciągnięcie kabla światłowodowego do studni kablowej,	m	140		0,00
94		- montaż kabla XOTK tsd 48J w kanalizacji kablowej,	m	10 992		0,00
95		- montaż kabla XOTK tsd 24J w kanalizacji kablowej,	m	4 048		0,00
96		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej 530 m i w rowie kablowym 2057 m	m	2 587		0,00
97		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego,	m	15 094		0,00
		• Kolizja Nr 12 TP S.A.				
98		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		0,00
99		- budowa przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm (2 przepusty),	m	27		0,00
100		- budowa przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm (1 przepust),	m	59		0,00
101		- budowa przepustów metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE średnicy 110 mm (1 przepust),	m	66		0,00
102		- montaż rur osłonowych A120 PS,	m	26		0,00
103		- budowa rurociągu kablowego z rur HDPE 2x40 mm,	m	1 415		0,00
104		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w kanalizacji kablowej 282 m i w rowie kablowym 1415 m	m	1 697		0,00
105		- wciąganie rur HDPE 2x40 mm do kanalizacji pierwotnej,	m	282		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
106		- budowa rurociągu z rur RHDPEp 1x 110/6,3 mm,	m	130		0,00
107		- układanie kabla XOTKtsd 16J w kanalizacji kablowej	m	1 913		0,00
108		- przeciąganie kabla światłowodowego do studni kablowej,	m	50		0,00
		• Kolizja Nr 4-2 RWŁ JW2823,				
109		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm (1 przepust),	m	17		0,00
110		- budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 1x110/6,3 mm,	m	233		0,00
111		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		0,00
112		- układanie kabla TKDFtA 11x2 w kanalizacji kablowej,	m	250		0,00
113		- układanie kabla TKDFtA 11x2 w rowie kablowym,	m	270		0,00
		• Kolizja Nr 5-3 Exatel S.A.				
114		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej 2x40 mm,	m	117		0,00
115		- budowa rurociągu z rur HDPE 2x40 mm,	m	383		0,00
116		- budowa przepustu z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	117		0,00
117		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	2		0,00
118		- układanie kabla XZTKMXpw 2x2x0,6 w kanalizacji kablowej 117 m i w rowie kablowym 383 m	m	500		0,00
119		- wciąganie kabla XOTKtsd 4Jn+48J do kanalizacji kablowej,	m	3 533		0,00
		• Kolizja Nr 6-6 T P S.A.				
120		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 2x110 mm (2 przepusty),	m	26		0,00
121		- budowa kanalizacji 2-otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 mm,	m	126		0,00
122		- budowa studni kablowych SKR-2,	szt.	7		0,00
123		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	138		0,00
124		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	150		0,00
125		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej 3x32 mm,	m	164		0,00
126		- wciąganie kabla XOTKtsd 24J do kanalizacji kablowej,	m	675		0,00
127		- przeciąganie kabla światłowodowego do studni kablowej,	m	126		0,00
128		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego,	m	510		0,00
129		- wciąganie rur kanalizacji wtórnej 1x32 mm,	m	148		0,00
130		- wciąganie kabla XOTKtsd 4J do kanalizacji kablowej,	m	255		0,00
131		- przeciąganie kabla światłowodowego do studni kablowej,	m	30		0,00
132		- wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego,	m	95		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		• Kolizja Nr 7-7 TP S.A.				
133		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 1x110 mm (1 przepust),	m	19		0,00
134		- wykonanie przepustu metodą płuczaco-wierconą z rur HDPE 2x110 mm (1 przepust),	m	12		0,00
135		- budowa rurociągu 2-otworowego z rur stalowych,	m	77		0,00
136		- budowa rurociągu z rur RHDPEp 1x110/6,3 mm,	m	53		0,00
137		- budowa studni kablowych typu SKR-2,	szt.	1		0,00
138		- budowa studni kablowych typu SKR-1,	szt.	1		0,00
139		- rozbiórka studni kablowej,	szt.	1		0,00
140		- ustawienie szafy kablowej SK 400 par,	szt.	1		0,00
141		- demontaż szafy kablowej,	szt.	1		0,00
142		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	20		0,00
143		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	40		0,00
144		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	260		0,00
145		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	20		0,00
146		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w kanalizacji kablowej,	m	20		0,00
147		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym,	m	595		0,00
148		- układanie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w rowie kablowym,	m	35		0,00
149		- układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w rowie kablowym,	m	45		0,00
150		- układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rowie kablowym,	m	488		0,00
151		- układanie kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 w rowie kablowym,	m	25		0,00
152		- układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowie kablowym,	m	1 171		0,00
	D.01.03.04./A	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych PKP:				
153		- budowa przepustów kablowych 1xDVK110,	m	212		0,00
154		- budowa przepustów kablowych 1xA110PS,	m	117		0,00
155		- budowa kabla TKDFtA 69x2,	m	540		0,00
156		- budowa kabla TKDFtA 68x2,	m	105		0,00
157		- przełorzenie rurociągu kablowego RHDPE 40 z kablem OTK 12J,	m	89		0,00
158		- przełożenie kabla lokalizacyjnego XzTKMXpw 2x2x0,6 w rowie z OTK,	m	89		0,00
159		- demontaz kabli TKD,	m	410		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociagowych:				
160		- demontaż zasuwy średnicy 100 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	2		0,00
161		- demontaż zasuwy średnicy 250 z obudową i skrzynką uliczną,	szt.	4		0,00
162		- demontaż hydrantów naziemnych średnicy 80,	szt.	1		0,00
163		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 225/13,4 mm,	m	190		0,00
164		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 180/10,7 mm,	m	472		0,00
165		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 160/9,5 mm,	m	250		0,00
166		- ułożenie wodociągów z rur PE średnicy 32/2,0 mm,	m	71		0,00
167		- budowa studni zasurowej betonowej prefabrykowanej z kręgów średnicy 1400 mm, H=2,30 m zakończona płytą z włazem żeliwnym ciężkim średnicy 800 mm wraz z wyposażeniem,	szt.	6		0,00
168		- montaż rur osłonowych z PEHD SN8 średnicy 300 mm,	m	234		0,00
169		- montaż hydrantu nadziemnego średnicy 80,	szt.	2		0,00
170		- montaż hydrantu ogrodowego średnicy 32 mm wraz ze stojakiem.	szt.	2		0,00
	D.01.03.06	Przebudowa podziemnych linii gazowych				
		• sieć gazowa wysokiego ciśnienia				
		Kolizja Nr 2				
171		- montaż na istn. gazociągu rury ochronnej, stalowej półówkowej o średnicy 500 mm,	m	128		0,00
172		- montaż kolumny wydmuchowej średnicy 80 mm,	szt.	1		0,00
		Kolizja Nr 1				
173		- montaż gazociągu wysokiego ciśnienia z rur stalowych, średnicy 350 mm (w tym montaż i demontaż by-passu z rur stalowych średnicy 200 mm, dł. 287 m),	m	290		0,00
174		- montaż rur ochronnych stalowych średnicy 500 mm,	m	69		0,00
175		- montaż kolumny wydmuchowej średnicy 80 mm,	szt.	1		0,00
		• sieć gazowa średniego ciśnienia				
176		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-17,6 średnicy 225 mm (w tym montaż i demontaż by-passu z rur PE średnicy 63 mm, dł. 30 m) ,	m	110		0,00
177		- demontaż gazociągu z rur PE średnicy 225 mm,	m	89		0,00
178		- montaż gazociągu z rur PE-100 SDR-17,6 średnicy 180 mm (w tym montaż i demontaż by-passu z rur PE średnicy 63 mm, dł. 30 m),	m	960		0,00
179		- demontaż gazociągu z rur PE średnicy 180 mm,	m	970		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
180		- montaż rur osłonowych z PE -80 SDR 17,6 średnicy 315 mm,	m	72		0,00
181		- montaż rur osłonowych z PE-80 SDR-17,6 średnicy 355 mm,	m	48		0,00
	D.01.03.07	Przebudowa urządzeń drenarskich				
182		- zdjęcie warstwy humusu grubości 30 cm i sprzymowanie w bliskości robót,	m ³	2 230		0,00
183		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy (243 m ³),	m ³	4 292		0,00
184		- montaż rurociągów przechwytyjących średnicy 200 mm z PCV,	m	1 970		0,00
185		- ułożenie sączków drenarskich średnicy 113 mm z PCV w obsypce żwirowej grubości 20 cm ponad sączek,	m	1 862		0,00
186		- wykonanie zasypki rurociągów gruntem z wykopu,	m ³	4 050		0,00
187		- budowa studni z prefabrykowanych kręgów betonowych średnicy 1000 mm H=2,0 m zakończonych zwężką i włazem żeliwnym klasy D400,	szt.	2		0,00
188		- montaż studni drenarskich z tworzywa sztucznego PP średnicy 315 mm z włazem klasy D400,	szt.	18		0,00
189		- montaż studni z tworzywa sztucznego PP średnicy 425 mm z włazem klasy D400,	szt.	15		0,00
190		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów drenarskich średnicy 100 mm zabezpieczonych kratą stalową (KPED-Karta 02.17),	szt.	4		0,00
191		- wykonanie betonowych wylotów rurociągów drenarskich średnicy 200 mm zabezpieczonych kratą stalową (KPED-Karta 02.17),	szt.	2		0,00
192		- umocnienie rowów przed wylotami betonowymi płytami 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm i darnią.	m ²	14		0,00
	D.01.03.09.	Przebudowa kolejowych sieci elektroenergetycznych				
		linia kolejowa nr 354 Poznań - Piła				
193		-demontaż zawieszonych przelotowych i odciągowych,	szt	18		0,00
194		- demontaż izolatorów wsporczych i odciągowych,	szt	21		0,00
195		- demontaż poprzeczników,	szt	4		0,00
196		- demontaż przewodów AFL6-35 mm ² ,	km	0,300		0,00
197		- montaż poprzeczników,	szt	8		0,00
198		- montaż izolatorów wsporczych i odciągowych,	szt	39		0,00
199		- przewieszenie istn. przewodów 3xAFL-35 mm ² ,	km	0,576		0,00
200		- układanie linii kablowej 3xYHAKXs 1x70 mm ² - 8,7/15 kV,	m	135		0,00
201		- wprowadzenie kabli na słup Kgot oraz montaż głowic i poprzeczników,	kpl.	2		0,00
202		- montaż połączeń przewodów na poprzecznikach i słupie Kgot,	kpl.	12		0,00
203		- wywóz i utylizacja ziemi z wykopów,	m ³	10		0,00
		linia kolejowa nr 351 Poznań - Szczecin				
204		-demontaż zawieszonych przelotowych i odciągowych,	szt	12		0,00
205		- demontaż izolatorów wsporczych i odciągowych,	szt	12		0,00
206		- demontaż poprzeczników,	szt	4		0,00
207		- demontaż przewodów AFL6-35 mm ² ,	km	0,330		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
208		- montaż poprzeczników,	szt	5		0,00
209		- montaż izolatorów wsporczych i odciągowych,	szt	15		0,00
210		- przewieszenie istn. przewodów 3xAFL-35 mm ² ,	km	0,474		0,00
211		- układanie linii kablowej 3xYHAKXs 1x70 mm ² - 8,7/15 kV,	m	150		0,00
212		- wprowadzenie kabli na słup Kgot oraz montaż głowic i poprzeczników,	kpl.	2		0,00
213		- montaż połączeń przewodów na poprzecznikach i słupie Kgot,	kpl.	5		0,00
214		- wywóz i utylizacja ziemi z wykopów,	m ³	18		0,00
215		- demontaż kabli wielożyłowych,	m	70		0,00
216		- układanie linii kablowej 3xYHAKXs 1x70 mm ² ,	m	100		0,00
	D.01.03.10.	Przebudowa kolejowych sieci trakcyjnej				
		linia kolejowa nr 354 Poznań - Piła				
217		- montaż fundamentów pod słupy trakcyjne,	szt	15		0,00
218		- montaż konstrukcji trakcyjnych,	szt	14		0,00
219		- demontaż konstrukcji trakcyjnych,	szt	8		0,00
220		- demontaż fundamentów,	szt	10		0,00
221		- demontaż podwieszeń sieci trakcyjnej,	szt	11		0,00
222		- demontaż uszynień słupów,	szt	8		0,00
223		- montaż podwieszeń sieci trakcyjnej,	szt	16		0,00
224		- montaż odłączników sekcyjnych,	szt	8		0,00
225		- montaż izolatorów i połączeń sekcyjnych,	kpl.	8		0,00
226		- montaż uszynień słupów,	szt	20		0,00
227		- regulacja sieci trakcyjnej,	odc.	4		0,00
228		- układanie kabli YAKYFpy 1x500 mm ² /6kV,	m	565		0,00
229		- montaż zakończeń zasilaczy kablowych wraz z połączeniem z siecią,	kpl.	4		0,00
230		- demontaż elementów sieci trakcyjnej związanych z wyizolowaniem sieci,	szt	4		0,00
231		- demontaż odłączników sekcyjnych,	szt	8		0,00
232		- demontaż lin i przewodów sieci trakcyjnej,	km	0,640		0,00
233		- wywieszenie lin i przewodów sieci trakcyjnej,	km	0,640		0,00
234		- regulacja sieci trakcyjnej,	odc.	4		0,00
235		- demontaż kabli z ziemi,	m	565		0,00
236		- demontaż zakończeń kablowych na słupach,	kpl.	4		0,00
		linia kolejowa nr 351 Poznań - Szczecin				
237		- montaż fundamentów pod słupy trakcyjne,	szt	12		0,00
238		- montaż konstrukcji trakcyjnych,	szt	10		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
239		- demontaż konstrukcji trakcyjnych,	szt	6		0,00
240		- demontaż fundamentów,	szt	6		0,00
241		- demontaż podwieszeń sieci trakcyjnej,	szt	6		0,00
242		- demontaż uszynień słupów,	szt	6		0,00
243		- montaż podwieszeń sieci trakcyjnej,	szt	8		0,00
244		- montaż odłączników sekcyjnych,	szt	8		0,00
245		- montaż izolatorów i połączeń sekcyjnych,	kpl.	8		0,00
246		- montaż uszynień słupów,	szt	21		0,00
247		- regulacja sieci trakcyjnej,	odc.	4		0,00
248		- układanie kabli YAKYFpy 1x500 mm ² /6kV,	m	420		0,00
249		- montaż zakończeń zasilaczy kablowych wraz z połączeniem z siecią,	kpl.	4		0,00
250		- demontaż elementów sieci trakcyjnej związanych z wyizolowaniem sieci,	szt	4		0,00
251		- demontaż odłączników sekcyjnych,	szt	8		0,00
252		- demontaż lin i przewodów sieci trakcyjnej,	km	0,700		0,00
253		- wywieszenie lin i przewodów sieci trakcyjnej,	km	0,700		0,00
254		- regulacja sieci trakcyjnej,	odc.	2		0,00
255		- demontaż kabli z ziemi,	m	420		0,00
256		- demontaż zakończeń kablowych na słupach,	kpl.	4		0,00
	D.01.03.12.	Przebudowa urządzeń SRK				
		Przebudowa urządzeń srk dla wiaduktu WS-8				
256a		rurach osłonowych,	m	135		0,00
256b		rurach osłonowych,	m	130		0,00
256c		- układanie kabla YKSY 7x1 w rowie otwartym i w rurach osłonowych,	m	380		0,00
256d		- układanie kabla YKSY 10x1 w rowie otwartym i w rurach osłonowych,	m	240		0,00
256e		rurach osłonowych,	m	590		0,00
256f		- układanie kabla XzTKMX 15x4x0,8 w rowie otwartym i w rurach osłonowych,	m	105		0,00
256g		- montaż szafy torowej typu RS 1001 z wyposażeniem,	szt	1		0,00
256h		- montaż szafy torowej typu RS 1002 z wyposażeniem,	szt	1		0,00
256i		- układanie rur osłonowych DVR 50 (wprowadzenia),	m	20		0,00
256j		- układanie rur osłonowych DVK 110 w rowach otwartych,	m	54		0,00
256k		- układanie rur osłonowych DVK 50T w rowach otwartych,	m	40		0,00
256l		- wykonanie przewiertu pod torami kolejowymi rurami SRS 110 (4x12 m),	m	48		0,00
256l		- ułożenie rur osłonowych SRS 110 w wykopie otwartym (2x65 m + 1x40 m),	m	170		0,00
256m		- ułożenie rury osłonowej dwudzielnej A 110PS,	m	20		0,00
256n		- montaż semafora 5-komorowego wraz z wyposażeniem,	szt	2		0,00
256o		- montaż puszek JVA+LS z wyposażeniem,	szt	4		0,00
256p		- montaż dławików torowych ZLB z wyposażeniem,	szt	4		0,00
256r		- montaż wskaźników kolejowych W11a,	szt	8		0,00
	D.03.01.01	Przepusty z prefabrykatów żelbetowych				
		Przepusty rurowe średnicy 1,60 m (3 szt.)				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
257		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	1 025		0,00
258		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m ³	664		0,00
259		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m ²	266		0,00
260		- wykonanie ławy betonowej grubości 30 cm z betonu klasy B10,	m ³	66		0,00
261		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10,	m ³	5		0,00
262		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,60 m,	m	89		0,00
263		- wykonanie płyty zespalającej prefabrykaty rurowe z betonu klasy B30 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (966 kg),	m ³	17		0,00
264		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 zbrojonego stalą klasy ST3SX i 18G2 (1440 kg),	m ³	41		0,00
265		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m ²	642		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
266		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	20		0,00
267		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	24		0,00
268		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	8		0,00
269		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m ²	130		0,00
270		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m ²	48		0,00
		Przepusty rurowe średnicy 1,20 m (2 szt.)				
271		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	719		0,00
272		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m ³	641		0,00
273		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m ²	77		0,00
274		- wykonanie ławy betonowej grubości 30 cm z betonu klasy B10,	m ³	19		0,00
275		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B10,	m ³	2		0,00
276		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,20 m,	m	38		0,00
277		- wykonanie płyty zespalającej prefabrykaty rurowe z betonu klasy B30 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN (274 kg),	m ³	1		0,00
278		- wykonanie wlotów i wylotów dokowych z betonu hydrotechnicznego klasy B45 zbrojonego stalą klasy ST3SX i 18G2 (472 kg),	m ³	8		0,00
279		- wykonanie izolacji zewnętrznych powierzchni betonowych przez pomalowanie 2xAbizolem,	m ²	176		0,00
280		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	63		0,00
281		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	7		0,00
282		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	2		0,00
283		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m ²	65		0,00
284		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m ²	24		0,00
		Przepusty rurowe średnicy 1,00 m (2 szt.) i średnicy 0,80 m (1 szt.)				
285		- wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	239		0,00
286		- wykonanie obsypki przyczółków z zagęszczeniem gruntem pozyskanym i dowiezionym z dokopu,	m ³	182		0,00
287		- wykonanie podsypki grubości 15 cm z pospółki,	m ²	90		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
288		- wykonanie warstwy wyrównawczej grubości 10 cm z betonu klasy B15,	m ³	8		0,00
289		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 1,00 m,	m	41		0,00
290		- montaż prefabrykatów żelbetowych rurowych średnicy 0,80 m,	m	14		0,00
291		- wykonanie wlotów i wylotów skarpowych średnicy 1,00 m z betonu hydrotechnicznego klasy B25 zbrojonego stalą klasy AIIIIN (138 kg),	m ³	3		0,00
292		- wykonanie okładziny przyczółków z kostki granitowej 12x12 cm na zaprawie cementowej,	m ²	26		0,00
293		- wykonanie wlotów i wylotów przepustów średnicy 80 cm skarpowe - podbudowa z chudego betonu gr.20 cm,	m ³	2		0,00
294		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	31		0,00
295		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	14		0,00
296		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	4		0,00
297		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m ²	75		0,00
298		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m ²	42		0,00
	D.03.01.03.	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych:				
299		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 800 mm (12 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	221		0,00
300		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 600 mm (6 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	56		0,00
301		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 500 mm (4 sztuki) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	41		0,00
302		- wykonanie przepustów z rur z żywicy poliestrowych GRP SN 8 średnicy 400 mm (10 sztuk) wraz z umocnieniem wlotu i wylotu,	m	107		0,00
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna:				
		• Kolektory deszczowe:				
303		- ułożenie rurociągów z rur PVC SN8 średnicy 315/9,2 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	4 183		0,00
304		- ułożenie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 400 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	1 784		0,00
305		- ułożenie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	244		0,00
305a		- wykonanie przewiertu sterowanego rurą stalową DN660/12,5 mm,	m	29		0,00
306		- wykonanie studzienek wpustowych średnicy 315mm z kratkami D400 na bezpośrednio na rurociągu,	szt.	185		0,00
307		- wykonanie studni betonowych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=2,0 m, zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	75		0,00
308		- wykonanie studni rewizyjnych z PP średnicy 425 mm, H=1,8 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
309		- 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.	9		0,00
310		- 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.	2		0,00
		• Przepompownia ścieków:				
311		- ułożenie rurociągu tłoczego z rur PE 110,	m	258		0,00
312		- budowa komory ujęciowej średnicy 3000 mm,	szt	1		0,00
313		- montaż przepompowni typu INSAL COMPACT wraz z automatyką i wyposażeniem,	szt	1		0,00
314		- ułożenie kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm i podbudowie z chudego betonu gr. 15 cm,	m ²	171		0,00
		• Rurociągi:				
315		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 1000 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	52		0,00
316		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 800 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	113		0,00
317		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 600 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	624		0,00
318		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 500 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	202		0,00
319		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 400 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	305		0,00
320		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 300 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	14		0,00
321		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 200 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	4		0,00
322		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm, H=2,5 m zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	18		0,00
323		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1000 mm, H=2,5 m zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	7		0,00
324		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1500 mm, H=2,5 m zakończone zwężką i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	2		0,00
325		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1000 mm z osadnikiem i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	8		0,00
326		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm z osadnikiem i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	24		0,00
327		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1500 mm z osadnikiem i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	27		0,00
328		- wykonanie wlotu do studni wg KPED 01.14.,	szt.	59		0,00
329		- wykonanie wylotów kolektorów średnicy 800 mm wg KPED 02.16 wraz z umocnieniem skarp i dna rowu 2,0 m po obu stronach wylotu wg KPED 01.36,	szt.	3		0,00
330		- 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.	7		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		rurociąg na rowie sk-18				
331		- wykonanie rurociągów z rur GRP SN8 średnicy 600 mm wraz z robotami ziemnymi,	m	41		0,00
332		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm H=2,80 m zakończona płytą i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		0,00
333		- wykonanie studni betonowej prefabrykowanej średnicy 1200 mm H=2,30 m zakończona płytą i włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		0,00
334		- wykonanie wlotu do studni wg KPED 01.14.,	szt.	1		0,00
335		- wykonanie podbudowy przyczółka wlotu i wylotu z chudego betonu gr. 20 cm,	m ³	1		0,00
336		- wykonanie okładziny przyczółków z kostki granitowej 12x12 cm na 3 cm podsypce cem.-piaskowej,	m ²	3		0,00
337		- wykonanie palisady z kołków drewnianych średnicy 9-10 cm, długości 120 cm,	m	7		0,00
338		- wykonanie podsypki piaskowej grubości 20 cm,	m ²	3		0,00
339		- umocnienie dna rowu narzutem kamiennym grubości 30 cm,	m ³	1		0,00
340		- umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem szpilek,	m ²	15		0,00
341		- umocnienie skarp darnią na płask z przybiciem szpilek,	m ²	10		0,00
		• Kolizje - kanalizacja sanitarna:				
342		- rozbiórka studni kanalizacyjnych średnicy 1000 mm, H=2,5 m,	szt.	1		0,00
343		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 280/16,6 mm,	m	314		0,00
344		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 180/10,7 mm,	m	585		0,00
345		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 160/9,5 mm,	m	82		0,00
346		- ułożenie kolektora sanitarnego ciśnieniowego z rur PE średnicy 110/6,6 mm,	m	110		0,00
347		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 400 mm,	m	178		0,00
348		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 300 mm,	m	206		0,00
349		- montaż rur osłonowych PEHD średnicy 200 mm,	m	10		0,00
350		- wykonanie studni kanalizacyjnych prefabrykowanych średnicy 1000 mm, H=2,0 m z włazem żeliwnym ciężkim,	szt.	1		0,00
351		- wykonanie studni czyszczakowych średnicy 1500 mm, H=2,5 m przykryte płytą z włazem żeliwnym ciężkim wraz z wyposażeniem,	szt.	3		0,00
352		- wykonanie studni czyszczakowych średnicy 1500 mm, H=3,5 m przykryte płytą z włazem żeliwnym ciężkim wraz z wyposażeniem,	szt.	2		0,00
353		- wykonanie studni czyszczakowych średnicy 1500 mm, H=6,0 m przykryte płytą z włazem żeliwnym ciężkim wraz z wyposażeniem,	szt.	2		0,00
354		- wykonanie rurociągu wentylacyjnego z rur PVC średnicy 110 mm,	m	21		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x	x
	D.06.04.02	Rowy melioracyjne				
355		- wycinkę drzew średnicy 10-20 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	68		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
356		- wycinkę drzew średnicy 20-30 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	39		0,00
357		- wycinkę drzew średnicy 30-40 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	6		0,00
358		- wycinkę drzew średnicy 40-50 cm z transportem dłużyc, karpiny i gałęzi,	szt.	2		0,00
359		- karczowanie krzaków średniej gęstości,	m ²	4600		0,00
360		- wykoszenie porostów z dna i skarp rowów,	m ²	12550		0,00
361		- zdjęcie i spryzmowanie humusu,	m ³	522		0,00
362		- wykopy koryta rowów z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy,	m ³	1417		0,00
363		- plantowanie skarp rowów,	m ²	990		0,00
364		- umocnienie stopy skarp kiską faszynową grubości 15 cm,	m	150		0,00
365		- umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm zakończonym palisadą z kołków średnicy 9-10 cm,	m ³	48		0,00
366		- umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm z przybiciem kołkami (3 szt. na 1 płytę),	m ²	716		0,00
367		- umocnienie skarp i dna materacem gabionowym grubości 30 cm,	m ²	274		0,00
368		- umocnienie skarp przez humusowanie warstwą grubości 10 cm z obsianiem trawą,	m ²	501		0,00
369		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	286		0,00
370		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 60 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	1538		0,00
371		- odmulenie rowów melioracyjnych o szerokości dna 100 cm warstwą o grubości 20 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	32		0,00
372		- odmulenie dna rzeki Samicy o szerokości dna 3000 cm warstwą o grubości 30 cm z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy,	m	189		0,00
	D.07.07.01	Oświetlenie dróg				
		Oświetlenie drogowe na węzłach				
373		- montaż fundamentu S5/1-16 pod maszt 16m,	szt	2		0,00
374		- montaż betonowego fundamentu B 160 pod słup 11 i 12 m,	szt	204		0,00
375		- wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm ² w listwy i kanały elektroinstalacyjne oraz słupy leżące,	m	3 603		0,00
376		- 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	158		0,00
377		- 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	27		0,00
378		- 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 2,0 m kąt nach. 15,	szt	19		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
379		- montaż na fundamencie betonowym (ze skręceniem elem. połączeniem tabliczki 2 bezp.) masztu stal. ocynk. wysokości 16m z koroną opuszczaną 6-ramienną,	szt	2		0,00
380		- montaż oprawy SGP 340/250 kl.II + źródło SON-TPP 250W,	szt	66		0,00
381		- montaż oprawy SGP 340/150 kl.II + źródło SON-TPP 150W,	szt	111		0,00
382		- montaż oprawy SGP 340/100 kl.II + źródło SON-TPP 100W,	szt	62		0,00
383		- montaż oprawy SGS 340/70 + źródło SDWT 70W,	szt	4		0,00
384		- montaż szafki SP - złącze pomiarowe z pomiarem pośrednim trójsystemowym w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	5		0,00
385		- montaż szafki SO - oświetleniowa 3 fazowa w w obudowie z tworzywa z wyposażeniem; na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	szt	5		0,00
386		- montaż szafki Sprzep.- złącze kablowe 3-fazowe z wyposażeniem wg schematu, na fundamencie prefabrykowanym,,	szt	1		0,00
387		- montaż uziomu TP 2 6x20 m+10 m +5x9 m . ≤ 5 ohm: 5x pręt Cu GALMAR o średnicy 17,2mm ² dł 9 m,	szt	11		0,00
388		- montaż uziomu TP 1, 1x10+1x9 m. ≤ 30 ohm: 1x pręt Cu GALMAR o średnicy 17,2mm ² dł 9 m .	szt	11		0,00
388a		montaż uziomu odgromowego 10 ohm - bednarka ocynkowana 25x4 (23m) pręty Cu 17,2 (2x9m)	szt.	1		0,00
388b		montaż ograniczników przepięć typu GXO 2,5/6	szt.	3		0,00
389		- montaż uziomu z bednarki ocynk. 20x4 w wykopie,	m	1 540		0,00
390		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x25 mm ² , z przykryciem folią,	m	8 616		0,00
391		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x35 mm ² , z przykryciem folią	m	2 244		0,00
392		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YAKY 4x35 mm ² , z przykryciem folią	m	31		0,00
393		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 5x70 mm ² , z przykryciem folią,	m	462		0,00
394		- układanie w wykopie ziemnym kabla 0,4 kV YKY 3x10 mm ² , z przykryciem folią,	m	74		0,00
395		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 5x25 mm ² ,	m	1 099		0,00
396		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 5x35 mm ² ,	m	265		0,00
397		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YAKY 4x35 mm ² ,	m	47		0,00
398		- układanie w rurze przepustowej i słupach kabla 0,4kV YKY 5x70 mm ² ,	m	29		0,00
399		- układanie w rurze przepustowej i kanałach kabla 0,4kV YKY 3x10 mm ² ,	m	42		0,00
400		- układanie w wykopie rury osłonowej DVK 110,	m	883		0,00
Sieć gazociągowa W/C - gmina Rokietnica						
	01.03.06.	ROBOTY ZIEMNE				
401		Wykopy o głęb.do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3	135,00		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
402		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odkrywkowe istniejącego czynnego gazociągu	m3	85,00		0,00
403		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	220,00		0,00
404		Wykonanie podsypki piaskowej gr. 20 cm	m3	20,00		0,00
405		Wykonanie obsyki piaskowej o wysokości 20 cm ponad wierzch rurociągu	m3	50,00		0,00
406		Umocnienie wykopów	m2	155,00		0,00
	01.03.06.	ROBOTY MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE				
407		Ogrodzenie wykopu taśmą	m	214,00		0,00
408		Dwustronne wstrzymanie przepływu gazu w gazociągu W/C. - Dn- 350 mm (Hot Tap Fitting Dn350/200, Stopple Fitting Dn350, króciec 2" Fitting T.O.R. 2 IN, króciec pod balonowanie Dn150 PN 6,3 Mpa)	kpl.	1,00		0,00
409		Montaż by'passu Dn200 - gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 200 mm - montaż rurociągu	m	85,00		0,00
410		Kształtki stalowe o śr. nom. 200 mm - łuk stalowy gładki 50° Dn200 mm	szt.	1,00		0,00
411		Króćce kołnierzowe o śr. nom. 200 mm	kpl.	1,00		0,00
412		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 10,0 MPa. średnica nominalna 200 mm. Śruby M33x210	styk.	1,00		0,00
413		Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 200 mm taśmą POLYCEN - na klej	szt.	14,00		0,00
414		Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - gazociąg DN200 mm	km	0,13		0,00
415		Osuszenie gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m2 powierzchni walcowej rury - gazociąg DN200 mm	m2	54,00		0,00
416		Montaż kołnierzy zaślepiających PN 10.0 MPa o średnicy 200 mm	szt.	1,00		0,00
417		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 10.0 MPa. średnica nominalna 200 mm. Śruby M33x210	styk.	1,00		0,00
418		Odgazowanie gazociągów o śr.nom. 200 mm - czynność trzykrotna suchym azotem	m	85,00		0,00
419		Wycinanie odcinków przewodów z rur stalowych o śr. 200 mm przy użyciu ucinarki rolkowej	szt. Cięć	9,00		0,00
420		Gazociągi przesyłowe o śr. nominalnej do 200 mm - demontaż rurociągu	m	84,64		0,00
421		Balonowanie gazociągów o sr.nom. 350 mm	szt.	1,00		0,00
422		Odgazowanie gazociągów o śr.nom. 350 mm - czynność trzykrotna suchym azotem	m	40,00		0,00
423		Wycinanie odcinków przewodów z rur stalowych o śr. 350 mm przy użyciu ucinarki rolkowej	szt. Cięć	7,00		0,00
424		Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnej do 350 mm - demontaż rurociągu	m	40,00		0,00
425		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km - gazociąg Dn350 mm	t	3,12		0,00
426		Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m	214,00		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
427		Gazociągi przesyłowe o śr.nominalnej do 350 mm - montaż rurociągu	m	64,00		0,00
428		Łuki gięte o promieniu R-5 śr. Nominalna 350 mm	m	8,00		0,00
429		Łuki gięte o promieniu R-10 śr. Nominalna 350 mm	m	5,00		0,00
430		Mechaniczne gięcie łuków z rur stalowych o śr.nom. 350 mm	łuk	2,00		0,00
431		Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 356 mm. Grubość ścianki do 16 mm	złącz.	11,00		0,00
432		Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 356 mm. Grubość ścianki do 12 mm	złącz.	11,00		0,00
433		Izolacja styków rurociągów stalowych o sr. 350 mm tasma POLYCEN - na klej	szt.	11,00		0,00
434		Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o sr.nominalnej 350 mm	m	64,00		0,00
435		Rury ochronne o sr.nom.500 mm	m	20,30		0,00
436		Uszczelnienie styków rur ochronnych o sr. 500 mm z rura przewodowa o sr.350 mm	szt.	1,00		0,00
437		Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - gazociąg DN350 mm	km	0,064		0,00
538		Osuszenie gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m2 powierzchni walcowej rury - gazociąg DN350 mm	m2	71,00		0,00
439		Montaż słupka pomiarowego	kpl.	1,00		0,00
440		Montaż kolumny wydmuchowej o śr.nom. 80 mm	kpl.	1,00		0,00
441		Obsługa geodezyjna - liniowa	m	149,00		0,00
Roboty ziemne - dla projektowanych gazociągów Dz 225x20,5 mm						
442	D.01.03.06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	m3	115,200		0,00
443		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 80 % całości	m3	76,000		0,00
444		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	21,400		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
445		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20 % całości	m3	7,400		0,00
446		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (łącznie 10km)	m3	76,000		0,00
447		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	m2	287,000		0,00
448		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	m3	26,000		0,00
449		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury	m3	50,000		0,00
450		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	27,540		0,00
451		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m3	74,460		0,00
452		Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	m3	81,600		0,00
Prace montażowe						
453		Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, prostych, o średnicy nominalnej: 225x20,5 mm	m	130,000		0,00
454		Montaż rur ochronnych z rur polietylenowych szeregu SDR-11, prostych, o średnicy nominalnej: 400x22,8 mm	m	41,000		0,00
455		Dostawa materiałów - płazy dystansowe typ E/C H=50 mm (30 elem.) dla rury ochronnej Dz 400x22,8 mm	kpl	30,000		0,00
456		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 45°, o średnicy 225 mm	złącze	1,000		0,00
457		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - kolan 41°, o średnicy 225 mm	złącze	1,000		0,00
458		Dostawa materiałów - załom PE 30° DN 225 do zgrzewania	kpl	2,000		0,00
459		Dostawa materiałów - załom PE 45° DN 225 do zgrzewania	kpl	1,000		0,00
460		Dostawa materiałów - załom PE 60° DN 225 do zgrzewania	kpl	1,000		0,00
461		Dostawa materiałów - załom PE 90° DN 225 do zgrzewania	kpl	1,000		0,00
461		Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej: ponad 150 do 250 mm	100 m	2,372		0,00
463		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	130,000		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
Prace demontażowe						
Uwaga! Wykopy dla demontowanych rur uwzględnione w robotach ziemnych						
464	D.01.03.06	Demontaż rurociągu z PE średnica rurociągu: ponad 160 do 225 mm p.a.	szt	98,000		0,00
Prace montażowe - dla technologii przełączenia T.D.W.						
465	D.01.03.06	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepek, o średnicy 225 mm	złącze	2,000		0,00
466		Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - trójników odkałuż.redukc.,o średnicy 90 mm/25 + rura wydmuchowa	złącze	2,000		0,00
467		Montaż zasuwy kołnierkowej DN 80 z króćcem PE	szt	4,000		0,00
468		Montaż uniwersalnej opaski do nawiercania z odejściem kołnierзовym DN 80	kpl	2,000		0,00
469		Rozcięcie gazociągu Dn 225 PE	kpl	2,000		0,00
470		Montaż urządzenia do wstrzymania przepływu gazu TDW	kpl	2,000		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00
*) Ceny jednostkowe i wartości robót należy podać w PLN z dokładnością do 0,01.						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
B-10. KANALIZACJA SANITARNA PODCIŚNIENIOWA

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D.03.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	91		0,00
2	D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	366		0,00
3	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - obsypka rurociągu	m ²	254		0,00
4	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	381		0,00
5	D.03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	356		0,00
6	D.03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	102		0,00
7	D.03.02.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²	1016		0,00
8	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - ażurowe	m ²	914		0,00
9	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	71		0,00
10	D.03.02.01	Zasypanie wykop. fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	284		0,00
11	D.03.02.01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 110 mm łączone metodą zgrzewania	m	254		0,00
12	D.03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	2		0,00
13	D.03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm (Tuleje przejściowe: PE - kołnierz)	szt.	4		0,00
14	D.03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prób	3		0,00
15	D.03.02.01	Wcinka w istniejący rurociąg podciśnieniowy 110 PE	szt.	2		0,00
16	D.03.02.01	Studnia zaworowa wraz z zaworem podciśnieniowym FLOVAC	szt.	1		0,00
17	D.03.02.01	Rura osłonowa PE 100 225x25,1	m	119		0,00
18	D.03.02.01	Wbudowanie uskoków kanalizacji podciśnieniowej fi 110 PE 110/30/45	szt.	6		0,00
19	D.03.02.01	Kolana segmentowe PE 110 przy zmianach kierunku rurociągu	szt.	8		0,00
20.	D.03.02.01	Wymiana gruntu na odcinku wbudowania rury ochronnej	m ³	167		0,00
Razem						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo –
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

Wiadukt nad linią PKP Poznań - Szczecin w km 16,409 , w ciągu drogi dojazdowej nr 1.14A, w km 0+897,59.
Obiekt WS-8A.

Usunięcie kolizji kolejowej sieci trakcyjnej.

B-11. KOLEJOWA SIEĆ TRAKCYJNA

Lp.	Nr Specyfikacji i Techniczne	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk owa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY DEMONTAŻOWE - KONSTRUKCJE WSPORCZE I FUNDAMENTY						
1	D.01.03.10	Demontaż konstrukcji wsporczych - wycinanie słupów stalowych	szt.	4		0,00
2	D.01.03.10	Demontaż konstrukcji wsporczych. Rozbijanie fundamentów	m ³	9		0,00
3	D.01.03.10	Wywóz nadmiaru gruzu z fundamentów na odległość do 5 km. Analogia (R,Sx0,2)	m ³	9		0,00
4	D.01.03.10	Utylizacja gruzu	t	15,84		0,00
ROBOTY DEMONTAŻOWE - SIEĆ TRAKCYJNA						
5	D.01.03.10	Demontaż konstrukcji wsporczych - odciąganie sieci znad osi toru	słup	4		0,00
6	D.01.03.10	Demontaż liny nośnej (R,Sx0,5 M=0) (do przewieszenia)	km	0,328		0,00
7	D.01.03.10	Demontaż przewodów jezdnych pojedynczych (R,Sx0,5 M=0) (do przewieszenia)	km	0,656		0,00
8	D.01.03.10	Demontaż podwieszenia przelotowego sieci jezdnej 2-drutowej skompensowanej na wysięgnikach rurowych dla prostej i łuku ; przechylne o odległości 1.75 - 2.95 m (R,Sx0,8 M=0) (do przewieszenia)	podw.	4		0,00
9	D.01.03.10	Demontaż wieszaka stałego pojedynczego normalnego. (R,Sx0,6 M=0)	szt.	1452		0,00
10	D.01.03.10	Demontaż uszynienie indywidualnego konstrukcji wsporczych (R,Sx0,5 M=0)	szt.	4		0,00
ROBOTY FUNDAMENTOWE						
11	D.01.03.10	Fundamenty betonowe prefabrykowane o objętości ponad 2.0 m3 dla słupów trakcyjnych w wykopach wykonywanych mechanicznie i o bezpiecznym nachyleniu skarp (1422)	fund.	4		0,00
12	D.01.03.10	Główce fundamentowe betonowe dla słupów trakcyjnych.Beton o obj.w konstrukcji pon.0,15m3,mieszanka betonowa przygotowana mechaniczn.na pociągu o 1 betoniarnie (1311)	m ³	1		0,00
13	D.01.03.10	Malowanie styku głowicy fundamentu ze słupem stalowym	szt.	4		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY SŁUPOWE						
14	D.01.03.10	Montaż słupów trakcyjnych stalowych ceownikowych ustawianych w studzienkach fundamentowych (pociąg - betoniarka) (1602)	słup	4		0,00
MONTAŻ SIECI						
15	D.01.03.10	Wywieszenie liny nośnej (R,Sx0,5 M=0) (z przewieszenia)	km	7,661		0,00
16	D.01.03.10	Wywieszenie przewodów jezdnych pojedynczych (R,Sx0,5 M=0) (z przewieszenia)	km	11,613		0,00
17	D.01.03.10	Montaż pojedynczych elementów sieci - zawieszenie elastyczne linki (bez wieszaków podwieszenia) przy 4 wieszakach	podw.	2		0,00
18	D.01.03.10	Montaż wieszaka stałego pojedynczego normalnego. (0571)	szt.	1452		0,00
19	D.01.03.10	Zmiana wysokości konstrukcyjnej w istniejących podwieszeniach (R,S x 0,4)	podw.	2		0,00
20	D.01.03.10	Podwieszenie przelotowe, nieprzechyłne dwudrutowej sieci jezdnej dla wysięgników konstrukcyjnych 0.45 - 1.30 m (0740)	podw.	2		0,00
21	D.01.03.10	Podwieszenie przelotowe, nieprzechyłne dwudrutowej sieci jezdnej dla wysięgników konstrukcyjnych 0.45 - 1.30 m (0730)	podw.	2		0,00
22	D.01.03.10	Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej pręt Fe ; słupy trakcyjne łączone do bliższego toku szyn (0865)	uszyn.	4		0,00
23	D.01.03.10	Profilowanie sieci trakcyjnej dwudrutowej jednolinowej wraz z późniejszą regulacją (R,Sx0,5)	odc. napr	15		0,00
24	D.01.03.10	Opłata za wyłączenie napięcia w sieci trakcyjnej	szt.	6		0,00
RAZEM						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-12. BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
MONTAŻ						
1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 2 rur. w warst.; 2 otw. w ciągu kanal.; rury HDPE o średnicy 110/6,3 mm	m	94		0,00
2	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, przy 2 warstwach w ciągu kanalizacji - 2 rur. w warst.; 4 otw. w ciągu kanal.	m	49		0,00
3	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR2 wieloelementowych w gruncie - kat. III	studnia	5		0,00
4	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - pokryw z prętami: na ramie ciężkiej lub lekkiej	szt.	5		0,00
5	D.01.03.04	Wciąganie ręczne do wolnego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplast., o średnicy: ponad 30 do 50 mm	m	370		0,00
6	D.01.03.04	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 2x2x0,5 mm	m	100		0,00
7	D.01.03.04	Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	270		0,00
8	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 2	złącze	2		0,00
9	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	złącze	2		0,00
10	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 2	złącze	2		0,00
11	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 50	złącze	2		0,00
12	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, z linką, przy odcinku kabla o długości: 2 km	km	1		0,00
13	D.01.03.04	Kabel Z-XOTKtd 24J	m	670		0,00
14	D.01.03.04	Kabel Z-XOTKtd 4J	m	250		0,00
15	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej z mufą łącznicową termokurczliwą, przy liczbie spajanych światłowodów: 1 (FOSC 400B/4)	złącze	4		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
16	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej z mufą złączową termokurczliwą, przy liczbie spajanych światłowodów: każdy następny	złącze	52		0,00
17	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli przewodowych w studni	szt.	4		0,00
18	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regenerat.z przełącznicy, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	odc.	2		0,00
19	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regenerat.z przełącznicy, przy liczbie zmierzonych światłowodów: każdy następny	odc.	26		0,00
20.	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	odc.	2		0,00
21	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną,łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: każdy następny	odc.	26		0,00
22	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: 1	odc.	2		0,00
23	D.01.03.04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, łącznie z innymi pomiarami, przy liczbie zmierzonych światłowodów: każdy następny	odc.	26		0,00
24	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 2	odc.	1		0,00
25	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 50	odc.	1		0,00
26	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	odc.	1		0,00
27	D.01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej czę - stotliwości. Kabel o liczbie par - 50	odc.	1		0,00
28	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 2	odc.	1		0,00
29	D.01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 50	odc.	1		0,00
30	D.01.03.04	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³	2		0,00
31	D.01.03.04	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 14 km	m ³	2		0,00
DEMONTAŻ						
32	D.01.03.04	Wyciąganie z otworu kanalizacji kablowej, kabla w powłoce termoplastycznej: do 30 mm	m	830		0,00
33	D.01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 2 otw. w bloku; 2 otw. w ciągu kanał.	m	99		0,00
34	D.01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	studnia	4		0,00
RAZEM						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2
i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2
Wiadukt nad linią PKP Poznań - Szczecin w km 16,409 , w ciągu drogi dojazdowej nr 1.14A, w km
0+897,59. Obiekt WS-8A.

B-13. SIEĆ TELETECHNICZNA PKP

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
1	D-01.03.04.A	Układanie kabla TKDyFty 68x2 w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie ,gynt kat.III,dostawa i transport	m	37		0,00
2	D-01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej 1xAPS 110, 2xDVK 110,dostawa i transport	m	80		0,00
3	D-01.03.04.A	Mechaniczne wciąganie kabla TKDyFty 68x2 do kanalizacji,otwór wolny,dostawa i transport	m	80		0,00
4	D-01.03.04.A	Mechaniczne odkopanie XzTKMXpw2x2x0,8 i OTK 12J,transport	m	98		0,00
5	D-01.03.04.A	Budowa studni kablowych SKR-2 kat gruntu III,dostawa i transport	szt	2		0,00
6	D-01.03.04.A	Montaż elementów mechanicznej ochrony w studniach kablowych dostawa i transport	komplet	2		0,00
7	D-01.03.04.A	Montaż złączy równoległych na kablu TKD 68x2 dostawa,transport	złącze	2		0,00
8	D-01.03.04.A	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kable TKD 68x2,dostawa i transport	złącze	2		0,00
9	D-01.03.04.A	Przekładanie kabla OTK12J w RHDPE,dostawa,transport	m	18		0,00
10	D-01.03.04.A	Przekładanie kabla XzTKMXpw2x2x0,8,transport,dostawa	m	18		0,00
11	D-01.03.04.A	Wciąganie kabla OTK w RDDPE w otwór kanalizacji,transport	m	80		0,00
12	D-01.03.04.A	Uszczelnianie otworów kanalizacji,pianką poliuretanową,dostawa i transport	otwory	6		0,00
13	D-01.03.04.A	Demontaż kabla TKD 68x2,transport	m	117		0,00
14	D-01.03.04.A	Odkopania,zasypiania,otwarcie i zamknięcie zasobnika złączowego,transport	szt	1		0,00
15	D-01.03.04.A	Budowa rurociągu z rur KKHR 40 ,dostawa i transport	m	15		0,00
16	D-01.03.04.A	Wciągania rurociągu z kablem OTK do kanalizacji,transport	m	15		0,00
17	D-01.03.04.A	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,8 w rowie kablowym,dostawa i transport	m	15		0,00
18	D-01.03.04.A	Montaż złączy na kablu XzTKMXpw 2x2x0,8 rura termokurczliwą,dostawa i transport	złączy	2		0,00
19	D-01.03.04.A	Pomiary prądem stałym TKD 68x2	odcinek	2		0,00
20	D-01.03.04.A	Ograniczone pomiary dla systemu naturalnego TKD 68x2,transport	odc.wzm.	1		0,00
21	D-01.03.04.A	Pełne pomiary dla systemu naturalnego TKD 68x2,transport	odc.wzm.	1		0,00
22	D-01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne z przełącznicy,transport	włókna	1		0,00
23	D-01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne z przełącznicy,transport	włókna	11		0,00
RAZEM						0,00

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa Zachodniej Obwodnicy miasta Poznania
w ciągu drogi krajowej nr S11 na odcinku Złotkowo – autostrada A2

i w ciągu drogi krajowej nr S5 w rejonie węzła „Głuchowo” autostrady A2

B-14. Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostko wa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE Sieć elektroenergetyczna Enea Operator						
		Montaż				
1	D.01.03.01	Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 2-żerdziowe, o długości: 13,5 m - koparko-spycharką bez deskowania	stan	5		0,00
2	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, z żerdziami o długości: 13,5 m	słup	5		0,00
3	D.01.03.01	Montaż na słupach układów odłącznikowych typu: ON III 24/4	szt	6		0,00
4	D.01.03.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, np. typu POLIM-D24N	kpl	6		0,00
5	D.01.03.01	Montaż elementów stalowych do mocowania głowic kablowych na słupie	głowica	6		0,00
6	D.01.03.01	Montaż głowic napowietrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych, np. głowica POLT-24D/1XO-12A	szt	18		0,00
7	D.01.03.01	Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV 110	m	18		0,00
8	D.01.03.01	Wykonanie przepustów długości do 10 m, pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 160/9,1 mm	m	47		0,00
9	D.01.03.01	Dodatek do wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, za każdy 1 m ponad 10 m, z powrotnym wciąganiem rur: HDPE o średnicy 160/9,1 mm	m	10		0,00
10	D.01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	455		0,00
11	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m	455		0,00
12	D.01.03.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel YHAKXS 1x120mm2	m	2000		0,00
13	D.01.03.01	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 30mm2, ułożoną w ziemi	km	0,050		0,00
14	D.01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	455		0,00
15	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III	m	30		0,00
16	D.01.03.01	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc	21		0,00
17	D.01.03.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	40		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
18	D.01.03.01	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 14 km	m3	40		0,00
		Demontaż				0,00
19	D.01.03.01	Demontaż słupów linii napowietrznej SN	szt	5		0,00
20	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 95 mm2, z przeznaczeniem na złom	km/prz.	365,000		0,00
		Oświetlenie drogowe				
		Montaż				
21	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	4		0,00
22	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o wys 10m	szt.	8		0,00
23	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.	8		0,00
24	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp: Oprawa oświetleniowa Selenium SGP 340/150W	szt.	8		0,00
25	D.07.07.01	Montaż lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa Philips SON-TPP 150W	szt.	8		0,00
26	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	575		0,00
27	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m	575		0,00
28	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm	m	400		0,00
29	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm	m	25		0,00
30	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	575		0,00
31	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 4x2,5mm	1m/przew	100		0,00
32	D.07.07.01	Przepusty z rur ochronnych z PCW; rury HDPE SRS 110/6,3 mm	m	56		0,00
33	D.07.07.01	Montaż złącza TB-1	szt.	8		0,00
34	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie: kat.III	szt.	4		0,00
35	D.07.07.01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 16 do 50 mm2	szt.	24		0,00
36	D.07.07.01	Montaż na stropie opraw tunelowych Tunlite CRX204 ROT 1xSON-TPP70W z lampami o mocy 70W	szt.	4		0,00
37	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	11		0,00
38	D.07.07.01	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SO	kpl	1,000		0,00
39	D.07.07.01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP10/1	kpl	1,000		0,00
40	D.07.07.01	Montaż złącza kablowego ZK1	kpl	1,000		0,00
41	D.07.07.01	Montaż przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: kabel YKY 3x6mm	1m/przew	125,000		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostkowa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42	D.07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m3	szt.	3,000		0,00
43	D.07.07.01	Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: GXO 0.66/5kA	kpl.	1		0,00
44	D.07.07.01	Montaż rur osłonowych na słupach: rura BE 75 anty UV	m	8		0,00
45	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt.	3		0,00
46	D.07.07.01	Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi z odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem	m3	45		0,00
47	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	45		0,00
48	D.07.07.01	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 14 km	m3	45		0,00
		Uszynienie wiaduktu				
		Montaż				
49	D.01.03.09	Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej, iskiernik niskonapięciowy, tyrystorowy TZD-2 NR 15/250	kpl	2		0,00
50	D.01.03.09	Montaż kątownika mocującego zwirnik	kpl	4		0,00
51	D.01.03.09	Segmentowy łącznik rozporowy SŁR M10x130	kpl	8		0,00
52	D.01.03.09	Montaż przewodów. Przewód ALYd 750V	km/3prz.	0,350		0,00
53	D.01.03.09	Montaż uchwytów. Uchwyt do rur słupowy SF 75	szt.	26		0,00
54	D.01.03.09	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm2	szt.	25		0,00
55	D.01.03.09	Montaż rur osłonowych na słupach: rura BE 75 anty UV	m	300		0,00
56	D.01.03.09	Montaż rur osłonowych na słupach: rura DVK 75	m	30		0,00
57	D.01.03.09	Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych. Kolano DKF75-90	m	6		0,00
58	D.01.03.09	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 30mm2, ułożoną w ziemi	km	0,200		0,00
59	D.01.03.09	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III	szt.	1		0,00
60	D.01.03.09	Montaż uszynienia . Kołek gwintowany do połączeń szynowych	kpl	2		0,00
61	D.01.03.09	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	szt.	1		0,00
62	D.01.03.09	Badania powykonawcze wykonane testerem zwirników	szt.	2		0,00
		Sieć PKP				
		Montaż				
63	D.01.03.09	Wykonanie przepustów długości 60-100 m,pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 160/9,1 mm	m	180		0,00
64	D.01.03.09	Wykonanie przepustów długości 60-100 m,pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPE o średnicy: 2x110/6,3 mm	m	180		0,00
65	D.01.03.09	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	80		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedostka		Cena jednostko wa zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
66	D.01.03.09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	80		0,00
67	D.01.03.09	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią	m	720		0,00
68	D.01.03.09	Wciąganie ręczne kabli do wolnego otworu kanalizacji kablowej,	m	810		0,00
69	D.01.03.09	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	80		0,00
70	D.01.03.09	Kabel YHAKXS 1x70mm2	m	510		0,00
71	D.01.03.09	Kabel YAKY 4x120;0,6/1kV	m	340		0,00
72	D.01.03.09	Kabel YKSY 37x1,5;0,6/1kV	m	680		0,00
73	D.01.03.09	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył do 120 mm2, kabel wielożyłowy	szt	4		0,00
74	D.01.03.09	Montaż złączy na kablach sterowniczych	złącze	8		0,00
75	D.01.03.09	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: do 50 mm2, na napięcie ponad 20 do 30 kV	szt	6		0,00
76	D.01.03.09	Badanie linii kablowej: średniego napięcia	odc	3		0,00
77	D.01.03.09	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	2		0,00
78	D.01.03.09	Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 37-żyłowy sygnalizacyjny	odc	4		0,00
79	D.01.03.09	Przywóz piasku samochodami samowyładowczymi z odległość do 14 km, z załadowaniem i wyładowaniem	m3	7		0,00
80	D.01.03.09	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	7		0,00
81	D.01.03.09	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 14 km	m3	7		0,00
4,6		Demontaż				0,00
82	D.01.03.09	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	100m	6,3		0,00
RAZEM						0,00

C-1. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-1 W KM 0+943,23

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,	szt.	1		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	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 (SMA) o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	1 423		0,00
	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	36		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
4	M.11.01.01	Wykopy pod łąwy 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	3 732		0,00
5	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów łąw fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 165		0,00
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 155		0,00
	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	380 656		0,00
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	47 024		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
9	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie łąw fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	1 440		0,00
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	25		0,00
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40,	m ³	43		0,00
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30,	m ³	1 191		0,00
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	293		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
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	911		0,00
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	93		0,00
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	150		0,00
17	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy poniżej B25, beton ochronny na płytach przejściowych,	m ³	290		0,00
18	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	23		0,00
	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	2 787		0,00
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	2 036		0,00
21	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	287		0,00
22	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm oraz ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 450		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
23	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	6		0,00
24	M.16.01.02	Rury o przekroju $\phi 50 \div 300$ mm - montaż kolektora z rur średnicy 200 mm z HDPE wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu obiektu,	m	77		0,00
25	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację, - montaż sączków prostych odwadniających izolację,	m szt.	245 32		0,00 0,00
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
26	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe - montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych - o nośności 6000 kN - stałe,	szt.	2		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27		- o nośności 2500 kN i przesuwie +/- 50 mm - jednokierunkowe,	szt.	4		0,00
27a		- o nośności 2500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm - wielokierunkowe,	szt.	8		0,00
28		- o nośności 6000 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm - wielokierunkowe,	szt.	4		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
29	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne - montaż dylatacji modułowej,	m	86		0,00
30	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej za przyczółkiem,	m	37		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
31	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	244		0,00
32	M.19.01.02.	Bariey na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	143		0,00
33	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	102		0,00
34	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż balustrad stalowych,	m	143		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
35	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	694		0,00
36	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	191		0,00
37	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
38	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego,	m ²	2 145		0,00
39		- przyczółki i filary,	m ²	976		0,00
40		- gzymsy,	m ²	147		0,00
41	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	30		0,00
42	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	905		0,00

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 wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	21		0,00
44		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-2. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-2 w km 1+225,60

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,	szt.	1		0,00
	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	2 700		0,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
3	D.07.05.01.	Barьеры ochronne stalowe - ustawienie barier ochronnych stalowych typu SP-06/2 przy rozstawie słupków co 1 m,	m	366		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej,	m	48		0,00
	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	5 008		0,00
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów pod ławy fundamentowe wraz z zagęszczeniem,	m ³	2 847		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z zagęszczeniem do Is=1,00 oraz formowanie stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	21 194		0,00
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych prostych średnicy Ø150 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie,	m	1 064		0,00
9		- wykonanie pali wierconych prostych średnicy Ø100 cm ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie,	m	476		0,00
10		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji,	szt.	110		0,00
11	M.11.03.06.	Próbnе obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku),	szt.	1		0,00
11a		- wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 150 cm (o założonej sile nacisku),	szt.	2		0,00
12	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej traconej,	m ²	1 639		0,00
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
13	M.12.01.01.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-I - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-I,	kg	6 537		0,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
14	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II; A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów obiektu mostowego stalą klasy A-IIIN	kg	597 803		0,00
15		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych,	kg	1 846		0,00
15a		- wykonanie i montaż sworzni stalowych zespalaających płytę pomostu z konstrukcją stalową,	kg	4 727		0,00
	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	1 602		0,00
17	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	144		0,00
18	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	2 199		0,00
19	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	885		0,00
20	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych,	m ³	105		0,00
21	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B30,	m ³	260		0,00
22	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 15 cm z betonu klasy B10 pod fundament podpór ,	m ³	176		0,00
22a		- ułożenie i zagęszczenie warstwy grubości 15 cm z betonu klasy B15 pod płyty przejściowe,	m ³	94		0,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
23	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego - wykonanie i montaż konstrukcji ustroju niosącego ze stali S355,	kg	663 313		0,00
24	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi - trzykrotne pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego,	m ²	6 406		0,00
25	M.14.02.02	Metalizacja - wykonanie metalizacji ustroju niosącego,	m ²	6 406		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
26	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	3 352		0,00
	M.15.02.03.	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej na powierzchni płyty przęsła,	m ²	2 852		0,00
28		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy zgrzewalnej zwykłej,	m ²	192		0,00

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
29	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego	m ²	2 706		0,00
30		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,				
		- ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm - grubości 4÷6 cm,	m ²	96		0,00
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
31	M.16.01.01	Wpusty				
		- osadzenie wpustów 300×500 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,	szt.	23		0,00
32	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm	x			
32a		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 250 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	164		0,00
		- montaż kanału z rur HDPE ϕ 150 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	326		0,00
33	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji				
34		- montaż sączków prostych odwadniających izolację ,	szt.	97		0,00
		- wykonanie drenażu podłużnego wzdłuż sączków oraz poprzecznego przed dylatacją ,	m	406		0,00
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
35	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
36		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych;				
37		- o nośności 4500/450 kN - stałe,	szt.	2		0,00
38		- o nośności 4500/450 kN - 1 kierunkowe -x=50mm,	szt.	11		0,00
		- o nośności 2500/250 kN - 1 kierunkowe -x=50 mm,	szt.	4		0,00
		- o nośności 2500/250 kN - wielokierunkowe -x=50 mm, y=20mm,	szt.	22		0,00
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
39	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości;				
		$l = 28,99 + 29,49 + 25,13 + 24,49 = 107,10$ m,	m	107		0,00
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
40	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm (z osadzonymi prętami stalowymi ϕ 14 mm - 2 szt./m) na ławie z grysu bazaltowego otoczonego żywicą wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią taśmą trwale plastyczną oraz styku z kapą,	m	295		0,00
41	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,	m	376		0,00
	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych				

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
42		- montaż balustrad stalowych z rur (zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie) wraz z montażem słupków,	m	27		0,00
42a	M.19.01.04.	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych - wykonanie i montaż osłon przeciwporażeniowych na wiadukcie	m	60		0,00
	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	1 566		0,00
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	146		0,00
45	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-		ryczałt	
46		- wykonanie próbnego obciążenia dynamicznego wiaduktu,	-		ryczałt	
47	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni,				
48		- spód ustroju nośnego,	m ²	2 992		0,00
49		- przyczółki i filary,	m ²	5 580		0,00
50		- gzymsy,	m ²	301		0,00
51	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - ułożenie prefabrykatów schodów na podsypce żwirowej lub cementowo-piaskowej grubości 10 cm oraz montaż poręczy,	m	16		0,00
52	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	844		0,00
48b		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	49		0,00
49	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	52		0,00
50		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie,	szt.	4		0,00
51	M.20.03.01	Ściana oporowa z gruntu zbrojonego - wykonanie ścian oporowych z gruntu zbrojonego przy przyczółkach,	m ²	987		0,00
RAZEM						0,00

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

C-3. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU KOLEJOWEGO WK 3 W KM 11+415

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,	szt.	1		0,00
2	D.01.03.11	Roboty torowe - rozbiórka istniejącego toru kolejowego z szyn S60 na podkładach drewnianych na podsypce tłuczniowej,	m	50		0,00
3		- odtworzenie istniejącego toru kolejowego z szyn S60 na podkładach strunobetonowych z odbojnicami na podsypce tłuczniowej,	m	50		0,00
4		- ułożenie maty antywibracyjnej o grubości 2 cm,	m ²	237		0,00
5		- zabezpieczenie istniejącej trakcji elektrycznej wraz demontażem i ponownym montażem bramki trakcyjnej,	m	100		0,00
	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 wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	9 436		0,00
7	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 281		0,00
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków i z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 246		0,00
9		- wykonanie nasypów przy obiekcie z gruntu stabilizowanego cementem wraz z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	368		0,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
10	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stałą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	121 045		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
11	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie płyty dolnej z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	724		0,00
12	M.13.01.05.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie skrzydełek i ścian bocznych z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	88		0,00
13	M.13.01.06.	Beton ustroju niosącego klasy B30; B35; B45 w elementach o grubości > 60 cm - wykonanie rygla i nogi z betonu klasy B35 w deskowaniu,	m ³	400		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
14	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 warstwa wyrównawcza pod fundamenty,	m ³	99		0,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
15	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa chodnika służbowego - wykonanie i montaż konstrukcji chodnika służbowego ze stali St3S i R35,	kg	5 006		0,00
16	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi - trzykrotne pokrywanie powłoką malarską elementów chodnika służbowego,	m ²	180		0,00
17	M.14.02.02	Metalizacja - wykonanie ocynku elementów chodnika służbowego,	m ²	180		0,00
	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	1 396		0,00
19	M.15.03.01	Izolacja na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 6 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	262		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
20	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych				
20a		- montaż chodnika służbowego na obiekcie mostowym,	m	42		0,00
20b		- wykonanie i montaż stalowych krutek pomostowych 800x400 mm,	m	42		0,00
		- wykonanie i montaż stalowych krutek pomostowych 750x400 mm,	m	42		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
21	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej - na ścianie przyczółka i skrzydeł,	m ²	313		0,00
22	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur pełnych PCV średnicy ϕ 200 mm do odprowadzenia wody do kanalizacji drogowej,	m	70		0,00
23		- wykonanie drenu z materiału jednofrakcyjnego np. keramzytu,	m ³	12		0,00
24	M.20.01.05.	Umocnienie stożków przyczółkowych i skarp - umocnienie skarp darnią	m ²	717		0,00
25	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
26	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu skrzydeł,	m ²	152		0,00
27		- zabezpieczenie antykorozyjne wewnętrzne nogi, ramy i rygła,	m ²	275		0,00
28		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	131		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
29	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą stalową,	m	21		0,00
30	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji przejścia wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	20		0,00
31		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-4. ROBOTY MOSTOWE
ROZBIÓRKA WIADUKTU KOLEJOWEGO WK 3A W KM 11+296

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,	szt	1		0,00
2	D.01.03.11	Roboty torowe - rozbiórka istniejącego toru kolejowego z szyn S60 na podkładach drewnianych na podsypce tłuczniowej,	m	20		0,00
3		- rozbiórka istniejącego toru kolejowego z szyn S49 na podkładach drewnianych na podsypce tłuczniowej,	m	20		0,00
4		- odtworzenie istniejącego toru kolejowego z szyn S60 na podkładach drewnianych na podsypce tłuczniowej,	m	20		0,00
5		- odtworzenie istniejącego toru kolejowego z szyn S49 na podkładach drewnianych na podsypce tłuczniowej,	m	20		0,00
6		- zabezpieczenie istniejącej trakcji elektrycznej,	m	100		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
7	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - odkopanie przyczółków wiaduktu wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	198		0,00
8	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - wykonanie nasypu kolejowego wraz z zagęszczeniem - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	546		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
9	M.20.02.10.	Roboty rozbiórkowe wraz z wywozem - rozbiórka przęsła żelbetowego i fragmentów podpór żelbetowych,	m ³	68		0,00
10		- rozbiórka izolacji bitumicznej,	m ²	57		0,00
11		- rozbiórka stalowych dźwigarów walcowanych,	kg	14 136		0,00
12		- rozbiórka barier stalowych,	kg	144		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-5. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-4 W KM 1+938,12

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,	szt.	1		0,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego poprzez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych lub cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo-wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych na głębokość 7,50 m,	m ²	406		0,00
	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		0,00
	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	999		0,00
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	498		0,00
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 317		0,00
	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	176 969		0,00
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	29 354		0,00
	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	500		0,00
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	6		0,00
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40,	m ³	36		0,00
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30,	m ³	520		0,00

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	144		0,00
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	684		0,00
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	110		0,00
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	34		0,00
17	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 warstwa wyrównawcza pod fundamenty i płyty przejściowe oraz beton ochronny na płytach przejściowych klasy B15 (50+23 m ³),	m ³	73		0,00
18	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	19		0,00
	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	1 150		0,00
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	1 182		0,00
21	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	353		0,00
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	501		0,00
23		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm oraz ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	615		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	11		0,00
25	M.16.01.02	Rury o przekroju φ 50÷300 mm - montaż kolektora z rur średnicy 200 mm z polipropylenu PP wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	122		0,00
26	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	m	157		0,00
27		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,	szt.	25		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
28	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
28a		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych				
		- o nośności 5000 kN - stałe,	szt.	2		0,00
29		- o nośności 5000 kN i przesuwie +/- 50(20) mm - wielokierunkowe,	szt.	2		0,00
30		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/- 50 mm - jednokierunkowe,	szt.	2		0,00
		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm - wielokierunkowe,	szt.	2		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
31	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne				
		- wykonanie dylatacji bitumicznej,,	m	26		0,00
32	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		- ułożenie dylatacji pionowej za przyczółkiem,	m	33		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
33	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	188		0,00
34	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
35		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą bez wypełnienia szczelinkami,	m	94		0,00
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z wypełnieniem szczelinkami,	m	94		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
36	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	168		0,00
37	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	124		0,00
38	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
39	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
40		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni				
41		- spód ustroju nośnego,	m ²	1 306		0,00
		- przyczółki i filary,	m ²	383		0,00
		- gzymsy,	m ²	198		0,00
42	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	28		0,00
43	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	319		0,00

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 wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	23		0,00
45		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-6. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-5 W KM 3+920,83

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,	szt.	1		0,00
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
2	D.02.01.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego poprzez mieszanie włócznie gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych lub cementowych - wzmocnienie podłoża gruntowego przez wymianę gruntu na piasek stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa,	m ³	63		0,00
	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		0,00
	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	1 143		0,00
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		0,00
6		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	919		0,00
	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	156 903		0,00
8	M.12.02.01	Cięgna sprężające - montaż cięgien sprężających (wraz z zakotwieniami biernymi i czynnymi),	kg	29 282		0,00
	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	400		0,00
10	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	6		0,00
11	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40,	m ³	34		0,00
12		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30,	m ³	409		0,00

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	118		0,00
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	679		0,00
15	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	107		0,00
16	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	30		0,00
17	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy poniżej B25, beton ochronny na płytach przejściowych,	m ³	49		0,00
18	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	17		0,00
	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	922		0,00
20	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	1 096		0,00
21	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	343		0,00
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	456		0,00
23		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm oraz ścieku przykrawężnikowego z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	542		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	14		0,00
25	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kolektora z rur średnicy 200 mm z polipropylenu PP wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	120		0,00
26	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	m	152		0,00
27		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,	szt.	24		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
28	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe				
28a		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych;				
		- o nośności 5000 kN - stałe,	szt.	2		0,00
29		- o nośności 5000 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm - wielokierunkowe,	szt.	2		0,00
30		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/- 50 mm - jednokierunkowe,	szt.	2		0,00
		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/- 50 (20) mm - wielokierunkowe,	szt.	2		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
31	M.18.01.03.	Dylatacje bitumiczne				
		- wykonanie dylatacji bitumicznej,	m	22		0,00
32	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		- ułożenie dylatacji pionowej za przyczółkiem,	m	31		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
33	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	183		0,00
34	M.19.01.03.	Barieroporućze ochronne na obiektach mostowych				
35		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą bez wypełnienia szczelinkami,	m	91		0,00
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z wypełnieniem szczelinkami,	m	91		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
36	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	121		0,00
37	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	108		0,00
38	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
39	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
40		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni;				
41		- spód ustroju nośnego,	m ²	1 230		0,00
		- przyczółki i filary,	m ²	290		0,00
		- gzymsy,	m ²	192		0,00
42	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	26		0,00
	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43		- umocnienie skarp brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	457		0,00
44	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego				
		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	23		0,00
45		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-7. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA MOSTU MS-6A W KM 4+161,00

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,	szt.	1		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	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 (SMA) o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	1 342		0,00
	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	108		0,00
	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	53		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.02	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie spoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	2 163		0,00
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	1 573		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	2 017		0,00
8	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych wykonanych w gruncie - wykonanie pali wierconych pionowych średnicy Ø100 cm w ilość 140 szt. o długość 11 m z poszerzoną podstawą przy ilości zbrojenia do 130 kg/m ³ ,	m	1 540		0,00
9		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji,	szt.	140	nie wyceniać	
10	M.11.03.06.	Próbne obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku),	szt.	3		0,00
11	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej h=6,0 m wraz z wyciągnięciem,	m ²	2 642		0,00
12		- wbicie ścianki oporowej z profili stalowych h=3,0 m, h=6,0 m i h=10,0 m,	m ²	122		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	398 063		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
14	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	590		0,00
15	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	62		0,00
16		- wykonanie ciosów podłożyskowych z betonu B40,	m ³	7		0,00
17	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 - słupy filarów,	m ³	105		0,00
18		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 - przyczółki,	m ³	775		0,00
19	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	76		0,00
20	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	891		0,00
21	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	82		0,00
22	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	130		0,00
23	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy poniżej B20, beton ochronny na płytach przejściowych, korek betonowy pod fundament, płyta odcinająca za przyczółkiem, wyprłnienie za ścianką szczelną,	m ³	596		0,00
24		- wykonanie podbudowy z betonu klasy B10,	m ³	53		0,00
25	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	15		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
26	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno" - zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	2 027		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	2 000		0,00
28	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	243		0,00
29	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2x3=6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	1 342		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
30	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	8		0,00
31	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kolektora z rur średnicy 200 mm z HDPE wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu obiektu,	m	99		0,00
32	M.16.01.03.	Sączi odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	m	265		0,00
33		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,	szt.	38		0,00
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
34	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych; - o nośności 3500 kN - stałe,	szt.	2		0,00
35		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/-30 mm - jednokierunkowe,	szt.	7		0,00
36		- o nośności 3500 kN i przesuwie +/- 30 mm - wielokierunkowe,	szt.	5		0,00
37		- o nośności 2500 kN i przesuwie +/- 30 mm - jednokierunkowe,	szt.	4		0,00
38		- o nośności 2500 kN i przesuwie +/- 30 mm - wielokierunkowe,	szt.	10		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
39	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne - montaż urządzeń dylatacyjnych modułowych ex= +/-25 mm,	m	84		0,00
40	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej na przyczółkach,	m	31		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
41	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	209		0,00
42	M.19.01.02.	Barieje na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	121		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
43	M.19.01.03.	Barieroporcze ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą,	m	88		0,00
	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 filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	557		0,00
45	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	232		0,00
46	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
47	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni - spód ustroju nośnego, - przyczółki i filary, - gzymsy,	m ²	1 501		0,00
48			m ²	1 144		0,00
49			m ²	134		0,00
50	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	31		0,00
51	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	527		0,00
52	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi, - montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	20		0,00
53			szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-8. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA ESTAKADY ES-6 W KM 4+459,78

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,	szt.	1		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki grysowo-mastyksowej typu SMA o uziarnieniu 0/11 mm - na obiekcie,	m ²	7 120		0,00
	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	31		0,00
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
4	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30 cm zanikających na ławie z oporem i podsypce cementowo-piaskowej,	m	120		0,00
	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	3 738		0,00
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	1 933		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	8 377		0,00
8	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych pionowych średnicy Ø100 cm o długość 13 m z poszerzoną podstawą bez pozostawionej osłony, przy ilości zbrojenia do 136 kg/m ³ ,	m	2 912		0,00
9	M.11.03.06.	Próbné obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 100 cm (o założonej sile nacisku),	szt.	6		0,00
10	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej h=6,0 m wraz z wyciągnięciem,	m ²	3 505		0,00
11		- wbicie ścianki szczelnej stalowej h=6,0 m do pozostawienia,	m ²	80		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
12	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stałą klasy A-II, A-III				
		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu	kg	914 974		0,00
13		stałą klasy A-IIIN BSt500S,	kg	2 548		0,00
		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych,				
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
14	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu				
		- wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	1 805		0,00
15	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30, B35, B40 w elementach o grubości < 60 cm				
		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 w deskowaniu (przyczółki),	m ³	815		0,00
16		- wykonanie elementów podpór z betonu klasy B40 w deskowaniu (filary, oczepy, ciosy),	m ³	397		0,00
17	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	2 450		0,00
18	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30				
		- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	358		0,00
19	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	115		0,00
20	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 pod fundamenty, pod płyty przejściowe,	m ³	47		0,00
21		- ułożenie i zagęszczenie warstwy ochronnej z betonu klasy B20 na płytach przejściowych, płyta odcinająca za przyczółkiem, korek betonowy pod fundamenty,	m ³	677		0,00
22	M.13.02.03	Beton niekonstrukcyjny klasy B30				
		- wykonanie murków oporowych umocnienia stożków z betonu klasy B30,	m ³	21		0,00
	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
23	M.14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego				
		- wykonanie i montaż konstrukcji ustroju niosącego ze stali 18G2A,	kg	1 492 720		0,00
24		- montaż sworzni zespalających ze stali AIII,	szt.	58 090		0,00
25	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi				
		- trzykrotne pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego,	m ²	16 224		0,00
26	M.14.02.02	Metalizacja				
		- wykonanie metalizacji ustroju niosącego,	m ²	16 224		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
27	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"				
		- zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	1 247		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
28	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	8 346		0,00
29	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	1 119		0,00
30	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2x3= 6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	7 120		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
31	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów średnicy 150 mm wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń	szt.	46		0,00
32	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kanału z rur PEHD ϕ 300 mm z żywicy poliestrowych,	m	431		0,00
33	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - montaż sączków,	szt.	170		0,00
34		- wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego	m	1 109		0,00
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
35	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe - montaż łożysk stałych o nośności minimalnej 4 000 kN,	szt.	2		0,00
36		- montaż łożysk jednokierunkowych o nośności minimalnej 4000 kN,	szt.	17		0,00
37		- montaż łożysk wielokierunkowych o nośności minimalnej 4000 kN,	szt.	33		0,00
38		- montaż łożysk jednokierunkowych o nośności minimalnej 2500 kN,	szt.	4		0,00
39		- montaż łożysk wielokierunkowych o nośności minimalnej 2500 kN,	szt.	22		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYŁATACYJNE	x	x	x	x
40	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dyłatacyjne - montaż dyłatacji modułowej ex= \pm 80 mm,	m	40		0,00
41		- montaż dyłatacji modułowej ex= \pm 50 mm,	m	40		0,00
42	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dyłatacji pionowej przyczółków,	m	284		0,00
43		- ułożenie dyłatacji w kapach chodnikowych,	m	316		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
44	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	831		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
45	M.19.01.02.	Bariery na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	453		0,00
46	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	2		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
47	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem - ułożenie warstwy drenującej na powierzchni tylnej ścian przyczółków,	m ²	389		0,00
48	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur drenarskich i pełnych - za przyczółkami do odprowadzenia wody,	m	214		0,00
49	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia wiaduktu,	-	-	ryczałt	
50	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzne betonu spodu wsporników zewnętrznych ustroju nośnego,	m ²	471		0,00
51		- zabezpieczenie antykorozyjne betonu gzymsów,	m ²	894		0,00
52	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	24		0,00
53	M.20.01.10.	Ściek skarpowy prefabrykowany - ułożenie ścieku prefabrykowanego z elementów korytkowych na podsypce żwirowej grubości 10 cm,	m	23		0,00
54	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	396		0,00
55	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji estakady wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	39		0,00
56		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
57	M.20.02.06.	Umocnienie koryta rzeki - umocnienie cieku materacami gabionowymi gr. 30 cm,	m ²	524		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

**Tunel pod drogą krajową S-11 w km 6+216,95 oraz pod drogą
dojazdową nr 1.14A w km 0+835,55, w ciągu drogi dojazdowej
nr 1.11 w km 0+881,27. Obiekt T-7**

C-9. BUDOWA TUNELU T-7 w km 6 +216,95

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	CPV 45100000-8	
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
2		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy mostu w terenie równinnym	km	0,050		0,00
		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	kpl.	1		0,00
3	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
		- mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości do 30 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem (798 m ³)	m ²	2 660,0		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
4	D.02.01.01.C	Wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn lub bloków wapiennych i cementowych	x	x	x	x
		- wzmocnienie podłoża gruntowego przez mieszanie wglębne gruntu i formowanie kolumn gruntowo- wapiennych lub gruntowo-wapienno-cementowych - (kolumny DSM) o średnicy o 100 cm i długości 6,0 m	m	7860,0		0,00
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x	x	x
5	D.06.01.02.	Umocnienie skarp i rowów brukowcem lub elementami prefabrykowanymi	x	x	x	x
6		- umocnienie skarp nasypu przy tunelu okładziną kamienną na podłożu betonowym B10 (C8/10), gr. 20cm	m ²	450,0		0,00
		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	160,0		0,00
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	CPV 45233150-5	
7	D.07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
8		- ustawienie odcinków wzmocnionych barier ochronnych stalowych typu SP-06 na ławach fundamentowych przy rozstawie słupków co 1 m	m	36,0		0,00
9		- ustawienie odcinków barier ochronnych stalowych typu SP-09 na ławach fundamentowych przy rozstawie słupków co 4 m	m	60,0		0,00
10		- ustawienie odcinków wzmocnionych barier ochronnych stalowych typu SP-06 kotwionych w gruncie przy rozstawie słupków co 1 m	m	36,0		0,00
		- ustawienie odcinków przejściowych barier ochronnych stalowych typu SP-06 kotwionych w gruncie przy rozstawie słupków co 2 m	m	24,0		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
1	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
2		- wykonanie wykopów mechanicznie w ścianie szczelnej wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	330,0		0,00
		- wykonanie wykopów ręcznie w ścianie szczelnej wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	115,0		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
3	M.11.01.04a	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - formowanie nasypów nad przepustem (zasypka) z gruntu sypkiego - wraz z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ i transportem z dokopu Wykonawcy	x	x	x	x
4			m ³	7 875,0		0,00
	M.11.07.01	- zasypanie wykopów za przyczółkami gruntem nieprzepuszczalnym dowiezionym z ukopu Wykonawcy, Ścianka szczelna stalowa	m ³	220,0		0,00
5		- wbicie ścianki szczelnej stalowej długości h=6,0 m - z pozostawieniem i przycięciem	x	x	x	x
			m ²	1 792,0		0,00
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III - wykonanie oraz montaż zbrojenia podpór oraz wieńca stalą klasy A-III N - B500SP	x	x	x	x
6		- ławy i korpusy - przyczółki	kg	78 255		0,00
7		- wieńce nad końcach tunelu	kg	1 560		0,00
8		- ławy fundamentów barier ochronnych	kg	2 200		0,00
9		- ławy fundamentów ekranów akustycznych	kg	1 920		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
10	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych i korpusów przyczółków z betonu klasy B30 (C25/30) w ściankach szczelnych	x	x	x	x
			m ³	705,0		0,00
11	M.13.01.05.	Beton ustroju nosącego klasy B25, B30 w elementach o grubości < 60 cm - wykonanie wieńców żelbetowych na końcach przejścia z betonu klasy B30 (C25/30) w deskowaniu,	x	x	x	x
12		- wykonanie ław fundamentowych barier ochronnych z betonu klasy B30 (C25/30) w deskowaniu,	m ³	20,0		0,00
13		- wykonanie ław fundamentowych ekranów akustycznych z betonu klasy B30 (C25/30) w deskowaniu	m ³	40,5		0,00
			m ³	31,5		0,00
14	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 (C8/10) pod fundamenty podpór tunelu, fundamentów barier ochronnych i ekranów akustycznych	x	x	x	x
			m ³	223,0		0,00
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
15	M.14.01.10.	Konstrukcje stalowe tuneli drogowych • montaż konstrukcji wielopłaszczyznowej stalowej tunelu z segmentów - o szerokości 12,00 m i wysokości 4,27 m (zabezpieczenie antykorozyjne poprzez obustronne cynkowanie ogniowe grubości 85 µm oraz od wewnątrz konstrukcja malowana zestawem farb epoksydowo-poliuretanowych gr. 200 µm) - długość dołem	x	x	x	x
			m	66,370		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
16	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno - wykonanie izolacji poziomej powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	360,0		0,00
17		- wykonanie izolacji pionowej powierzchni odziemnych betonu podpór - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	600,0		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYŁATACYJNE	x	x	CPV 45221000-2	
18	M.18.02.01.	Dylatacja - pionowa				
		- ułożenie przekładki z płyt styropianowych w dylatacji pionowej o grubości 20 mm	m ²	33,3		0,00
19		- ułożenie dylatacji z elastycznej wkładki uszczelniającej w szczelinie dylatacyjnej	m	64,5		0,00
20		- ułożenie dylatacji z elastycznej taśmy PCV szerokości 20 cm na połączeniu segmentów ław	m	33,3		0,00
21		- zalanie - wypełnienie szwu o szerokości 2 cm masą zalewową (uszczelniającą)	m	64,5		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	CPV 45221000-2	
22	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
		- ułożenie rur HDPE średnicy ϕ 110 mm obłożonej geowłókniną z pełnym drenem w obsypce z tłucznia - za ławami fundamentowymi	m	190,0		0,00
23	M.20.01.08.	Instalacje urządzeń obcych	x	x	x	x
		- montaż (ustawienie) reperów stałych na gruncie	szt.	1		0,00
24		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	14		0,00
25	M.20.01.12	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych wieńców i czoł podpór	m ²	261,5		0,00
26		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni wieńców i podpór	m ²	261,5		0,00
	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geowłókniną	x	x	x	x
27		• umocnienie warstwy odcinającej nasypu				
		- ułożenie geomembrany PP lub HDPE o grubości minimum 1,0 mm	m ²	910,0		0,00
28		- ułożenie warstwy geowłókniny polipropylenowej o masie 500 g/m ²	m ²	1 820,0		0,00
29		• umocnienie nasypu				
		- zbrojenie nasypu geotkaniną z poliestru 200/50 wraz z kotwieniem szpilkami	m ²	6 650,0		0,00
30		- zbrojenie nasypu geotkaniną z poliestru 65×65-20 wraz z kotwieniem szpilkami	m ²	216,0		0,00
RAZEM			x	x	x	0,00

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

C-10. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-8 W KM 6+276,00

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,	szt.	1		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
2	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - ułożenie warstwy ścierniczej grubości 4 cm z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	684		0,00
	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	96		0,00
	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	59		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.02	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie spoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	1 836		0,00
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	1 229		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	11 794		0,00
8	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej h=6,0 m wraz z wyciągnięciem,	m ²	258		0,00
	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 BSt500S,	kg	293 345		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
10	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	534		0,00
11	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	37		0,00

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 elementów podpór z betonu klasy B30 - przyczółki,	m ³	664		0,00
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 B35 w deskowaniu,	m ³	230		0,00
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	80		0,00
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	101		0,00
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy poniżej B20, beton ochronny na płytach przejściowych, płyta odcinająca za przyczółkiem,	m ³	183		0,00
17		- beton wyrównawczy klasy B10 pod fundamenty,	m ³	91		0,00
18	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	18		0,00
19	M.13.03.02a	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych typu "T" i odwrócone "T" - montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu "T" - T24 m,	szt.	36		0,00
	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	1 493		0,00
21	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	1 111		0,00
22	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	216		0,00
23	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2x3=6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	684		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
24	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	4		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
25	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm				
		- montaż kolektora z rur średnicy 200 mm z HDPE wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	59		0,00
26		- montaż kolektora z rur średnicy 100 mm z HDPE do odprowadzenia wody z sączków,	m	45		0,00
27	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	m	136		0,00
28		- wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	szt.	20		0,00
		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,				
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
29	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe				
		montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych;				
30		- o nośności 1885 kN - stałe,	szt.	2		0,00
31		- o nośności 1885 kN i przesuwie +/-30 mm - jednokierunkowe,	szt.	8		0,00
		- o nośności 1885 kN i przesuwie +/- 30 mm - wielokierunkowe,	szt.	6		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
32	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż urządzeń dylatacyjnych modułowych ex= +/-30 mm,	m	67		0,00
33	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		- ułożenie dylatacji pionowej na przyczółkach,	m	112		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
34	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	117		0,00
35	M.19.01.02.	Bariey na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	102		0,00
36	M.19.01.03.	Barieroporcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą,	m	48		0,00
37	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeń na obiektach mostowych				
		- wykonanie zabezpieczenia przeciwporażeniowego na wiadukcie,	m	18		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
38	M.20.01.02.	Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem				
		- wykonanie warstwy filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	452		0,00
39	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	220		0,00
40	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
41	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
42		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i				
43		- spód ustroju nośnego,	m ²	101		0,00
		- przyczółki i filary,	m ²	1 414		0,00
		- gzymsy,	m ²	117		0,00
44	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie				
		- wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	30		0,00
45	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	517		0,00
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.	13		0,00
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

Wiadukt nad linią PKP Poznań - Szczecin w km 16+409, w ciągu drogi dojazdowej nr 1.14A w km 0+897,59. Obiekt WS-8A.

C-11. BUDOWA WIADUKTU WS-8A

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,	szt.	1		0,00
	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	72		0,00
	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	22		0,00
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
5	M.11.01.02	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie spoistym wraz z umocnieniem i rozparciem oraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy,	m ³	700		0,00
6	M.11.01.04a	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	232		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	3 410		0,00
8	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie ścianki szczelnej stalowej h=6,0 m wraz z pozostawieniem i przycięciem,	m ²	768		0,00
	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 B500S,	kg	111 231		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
10	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu - wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	303		0,00
11	M.13.01.03	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości <60 cm - wykonanie elementów podpór betonu klasy B30,	m ³	83		0,00
12	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm - wykonanie elementów podpór z betonu klasy B30 - przyczółki,	m ³	354		0,00

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 B35 w deskowaniu (płyta pomostowa, poprzecznicza),	m ³	79		0,00
14	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	51		0,00
15	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	39		0,00
16	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy poniżej B25, beton ochronny na płytach przejściowych, beton wyrównawczy pod fundament,	m ³	212		0,00
17	M.13.03.02a	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych typu "T" i odwrócone "T" - montaż prefabrykatów betonowych sprężonych typu "T" - T24 m,	szt.	10		0,00
	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	940		0,00
19	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy zgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych na powierzchni pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej,	m ²	326		0,00
20	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 4 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych, - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ² m ²	32 108		0,00 0,00
21	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego,	m ²	161		0,00
22		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z asfaltu twardolanego,	m ²	161		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
23	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów mostowych z odpływem bocznym o średnicy ϕ 160 mm	szt.	2		0,00
24	M.16.01.02	- montaż kolektora z rur PP ϕ 160 mm wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu,	m	28		0,00
25		- montaż czyszczaków PP ϕ 160 mm wraz z mocowaniem do uchwytych na przęsle i podporach,	szt.	2		0,00
26		- montaż rur osłonowych średnicy 200 mm z PP	m	2		0,00
27	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	m	35		0,00
28		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,	szt.	6		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
29	M.17.01.02.	Łożyska elastomerowe				
30		- montaż łożysk elastomerowych na ciosach podłożyskowych;	szt.	1		0,00
31		- o nośności 2400 kN - stałe,				
		- o nośności 2400 kN i przesuwie +/- 30 mm - jednokierunkowe,	szt.	1		0,00
		- o nośności 2400 kN i przesuwie +/- 30 mm - wielokierunkowe,	szt.	2		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
32	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne				
		- montaż urządzeń dylatacyjnych modułowych ex= +/-40 mm,	m	20		0,00
33	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa				
		- ułożenie dylatacji pionowej na przyczółkach,	m	19		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
34	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny				
		- ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	104		0,00
35	M.19.01.02.	Barier na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	51		0,00
36	M.19.01.04.	Poręcze na obiektach mostowych	x	x	x	x
		- montaż poręczy stalowych typu miejskiego wraz z mocowaniem słupków o kotew osadzanych w gzymsach (łączna masa poręczy 1937 kg) -	m	52,0		0,00
37		- montaż (osadzenie) kotew dla poręczy (1,66 kg/szt.)	szt.	41		0,00
38	M.19.01.03.	Barieroporęcze ochronne na obiektach mostowych				
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą,	m	51		0,00
39	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeń na obiektach mostowych				
		- wykonanie zabezpieczenia przeciwporażeniowego na wiadukcie,	m	20		0,00
	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 filtracyjnej za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem,	m ²	190		0,00
41	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji				
		- montaż systemu rur drenarskich i pełnych do	m	105		0,00
42	M.20.01.07	Próbné obciążenie obiektu mostowego				
		- wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
43	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
		- powierzchniowe zabezpieczenie elastyczną powłoką na				
		- przyczółki i filary,	m ²	350		0,00
44		- gzymsy,	m ²	125		0,00
45		- powłoka sztywna				
		- spód i powierzchnie boczne ustroju nośnego,	m ²	79		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
46	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	45		0,00
47.	M.20.01.11a.	Umocnienie stożków przyczółków betonową kostką brukową	m ²	540		0,00
48		- umocnienie skarp kostką z betonu wibroprasowanego umocnionego u podnóża krawężnikiem betonowym 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem				
			m	60		0,00
49	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	szt.	14		0,00
50		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,				
		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-12. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WS-9 W KM 6+483,20

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,	szt.	1		0,00
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	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 (SMA) o uziarnieniu 0/11 mm,	m ²	403		0,00
	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	40		0,00
	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	152		0,00
	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	1 122		0,00
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	690		0,00
7		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	5 990		0,00
	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, - wykonanie oraz montaż kotew talerzowych,	kg kg	152 745 199		0,00 0,00
	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	475		0,00
10	M.13.01.06.	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	875		0,00
11	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30 - wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30,	m ³	51		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
12	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych - wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	101		0,00
13	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B20 - beton ochronny na płytach przejściowych,	m ³	15		0,00
14		- ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B10 - beton wyrównawczy płyt przejściowych i kap chodnikowych,	m ³	81		0,00
15	M.13.02.03.	Beton niekonstrukcyjny klasy B25 i B30 - ułożenie i zagęszczenie warstwy z betonu klasy B30 murków oporowych umocnienia stożków,	m ³	16		0,00
	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	1 339		0,00
17	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej - wykonanie izolacji poziomych z papy termozgrzewalnej,	m ²	824		0,00
18	M.15.03.01	Izolacionawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego - wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	135		0,00
19	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego - ułożenie warstwy wiążącej grubości 2x3=6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,	m ²	403		0,00
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
20	M.16.01.01	Wpusty - osadzenie wpustów ukośnych o średnicy 150 mm,	szt.	2		0,00
21	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm - montaż kolektora z rur średnicy 150 mm z HDPE wraz z mocowaniem do konstrukcji nośnej obiektu obiektu,	m	33		0,00
22		- montaż kolektora z rur średnicy 100 mm z HDPE do odprowadzenia wody z sączków,	m	20		0,00
23	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu odwadniającego izolację,	m	76		0,00
24		- montaż sączków prostych odwadniających izolację,	szt.	12		0,00
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
25	M.18.01.02.	Dylatacje bitumiczne - wykonanie dylatacji bitumicznej ex±16 mm,	m	71		0,00
26	M.18.02.01.	Dylatacja pionowa - ułożenie dylatacji pionowej w korpusach podpór,	m	42		0,00
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
27	D.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny - ustawienie krawężnika kamiennego 20×20 cm na podlewce z zaprawy cementowej,	m	103		0,00
28	M.19.01.02.	Bariey na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu SP-06/M,	m	83		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
29	M.19.01.03.	Barieroporcze ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą,	m	48		0,00
30	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż balustrad stalowych w pasie rozdziału,	m	4		0,00
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
31	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - montaż systemu rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza obiekt,	m	62		0,00
32	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
35	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni;				
36		- spód ustroju nośnego,	m ²	426		0,00
37		- nogi ramy, ściany boczne,	m ²	568		0,00
38		- gzymsy,	m ²	96		0,00
39	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	23		0,00
40.	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	453		0,00
41		- umocnienie pod obiektem brukową kostką betonową grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm w obrzeżach betonowych 6x20 cm,	m ²	221		0,00
42	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	8		0,00
43		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	1		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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

C-13. ROBOTY MOSTOWE
BUDOWA WIADUKTU WD-10 W KM 7+514,40

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,	szt.	1		0,00
	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	381		0,00
	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 ze słupkami co 1,0 m,	m	32		0,00
4		- ustawienie stalowych barier ochronnych typu SP-06 ze słupkami co 2,0 m,	m	48		0,00
	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	1 208		0,00
6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem - zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem nieprzepuszczalnym dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	41		0,00
7		- zasypanie wykopów ław fundamentowych warstwami grubości 25 cm gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	859		0,00
8		- wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	1 042		0,00
9	M.11.03.02.	Wykonanie pali wielkośrednicowych z poszerzoną głowicą formowanych w gruncie - wykonanie pali wierconych średnicy ϕ 120 cm, pionowych, ilość i długość wg Dokumentacji Projektowej z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie,	m	280		0,00
10		- doprężenie podstaw pali metodą iniekcji,	szt.	28		0,00
11	M.11.03.06.	Próbné obciążenie pala - wykonanie próbnego obciążenia pali wielkośrednicowych o średnicy 120 cm (o założonej sile nacisku),	szt.	3		0,00
12	M.11.07.01	Ścianka szczelna stalowa - wbicie technologicznej ścianki szczelnej stalowej wraz przycięciem,	m ²	277		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.00	ZBROJENIE	x	x	x	x
13	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II, A-III				
		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów wiaduktu stalą klasy A-IIIN,	kg	134 400		0,00
14		- wykonanie oraz montaż kotew talerzowych,	kg	240		0,00
15	M.12.02.01	Cięgna sprężające				
		- montaż cięgien sprężających 19 L 15,7 mm (wraz z zakotwieniami czynnymi 28 szt.) L=849,1 m,	kg	19 000		0,00
	M.13.00.00	BETON	x	x	x	x
16	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B30; B35 w deskowaniu				
		- wykonanie ław fundamentowych z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	304		0,00
17	M.13.01.04	Beton podpór klasy B30; B35; B40 w elementach o grubości >60 cm				
		- wykonanie korpusów przyczółków i skrzydeł z betonu klasy B30 w deskowaniu,	m ³	220		0,00
18		- wykonanie słupów filarów z betonu klasy B40 w deskowaniu,	m ³	26		0,00
19	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	533		0,00
20	M.13.01.07.	Beton zabudowy chodników klasy B30				
		- wykonanie zabudów chodnikowych z betonu klasy B30 z dodatkiem włókien polipropylenowych,	m ³	79		0,00
21	M.13.01.08.	Beton płyt przejściowych				
		- wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy B 30,	m ³	23		0,00
22	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	65		0,00
	M.15.00.00	IZOLACJE	x	x	x	x
23	M.15.01.02	Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"				
		- zabezpieczenie powierzchni betonowych masą uszczelniającą na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych,	m ²	693		0,00
24	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	732		0,00
25		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji pod kapami z papy termozgrzewalnej,	m ²	196		0,00
26	M.15.03.01	Izolacja nawierzchnia na płycie pomostu obiektu mostowego				
		- wykonanie nawierzchni grubości 5 mm z żywic epoksydowo-poliuretanowych,	m ²	274		0,00

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa PLN*)	Wartość PLN*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
27	M.15.04.02	Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego	m ²	417		0,00
28		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 2×3 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm, - ułożenie nawierzchni ścieku przykrawężnikowego grubości 4-6 cm z asfaltu twardolanego o uziarnieniu 0/12,8 mm,				
	M.16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
29	M.16.01.01	Wpusty	szt.	5		0,00
30		- osadzenie wpustów (z odpływem prostym) o przekroju czynnym 500 cm ² wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń, - osadzenie wpustów (z odpływem bocznym) o przekroju czynnym 500 cm ² wraz z podłączeniem z rurą kanalizacyjną i uszczelnieniem połączeń,				
31	M.16.01.02	Rury o przekroju ϕ 50÷300 mm	m	12		0,00
32		- montaż kanału z rur PEHD ϕ 100 mm wraz z - montaż kanału z rur PEHD ϕ 200 mm wraz z	m	120		0,00
33	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji	szt.	32		0,00
34		- wykonanie sączków prostych odwadniających izolację wraz z rurkami f 50 mm przedłużającymi, - wykonanie drenażu podłużnego (600/50 mm) odwadniającego izolację,				
35		- wykonanie drenażu poprzecznego (100/50 mm) odwadniającego izolację,				
	M.17.00.00.	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
36	M.17.01.01.	Łożyska garnkowe	szt.	1		0,00
37		- montaż łożysk garnkowych na ciosach podłożyskowych; - o nośności 8400 kN - stałe,				
38		- o nośności 8700 kN - jednokierunkowe,				
39		- o nośności 3900 kN - jednokierunkowe, - o nośności 4300 kN - wielokierunkowe,				
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
40	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne	m	25		0,00
		- montaż dylatacji jednomodułowej o przesuwie \pm 40 mm nad przyczółkiem - w jezdni i chodnikach o długości l = 14,20+11,00=25,20 m,				
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
41	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny	m	159		0,00
		- 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,				
42	M.19.01.03.	Barieroporecz na obiektach mostowych	m	148		0,00
		- montaż barier ochronnych typu sztywnego z poręczą wraz z osadzeniem kotew,				

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa 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	100		0,00
44	M.20.01.03.	Drenaż pionowych ścian konstrukcji - ułożenie rur HDPE perforowanych średnicy ϕ 110 mm	m	52		0,00
45		- wykonanie drobnych elementów odwodnienia (wyloty) z betonu klasy B30,	m ³	8		0,00
46	M.20.01.04.	Instalacja urządzeń obcych - montaż w kapie chodnikowej rur PCV ϕ 75 mm,	m	125,0		0,00
47	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego - wykonanie próbnego obciążenia statycznego wiaduktu,	-	-	ryczałt	
48	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni,	m ²	1 147		0,00
49		- spód ustroju nośnego,	m ²	247		0,00
50		- przyczółki i filary,	m ²	202		0,00
51	M.20.01.09.	Schody robocze na skarpie - wykonanie prefabrykowanych skarpowych schodów roboczych szerokości 80 cm z balustradą,	m	17		0,00
52		- wykonanie drobnych elementów schodów z betonu klasy B30,	m ³	1		0,00
53	M.20.01.10.	Ściek skarpowy prefabrykowany - ułożenie ścieku prefabrykowanego - skarpowego (grubości 20 cm) z elementów korytkowych na podsypce żwirowej grubości 10 cm,	m	20		0,00
54	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 6×20 cm (124,2 m),	m ²	74		0,00
55		- umocnienie skarp betonowymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²	243		0,00
56		- wykonanie opornika betonowego z betonu klasy B30 "na mokro",	m ³	12		0,00
57	M.20.01.15.	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego - montaż (założenie) reperów na konstrukcji wiaduktu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi,	szt.	22		0,00
58		- montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem,	szt.	2		0,00
		RAZEM	x	x	x	0,00

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