

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 535 Poznań Wschód – Skandawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica- Chojnice w m. Gniezno.

Obiekt : BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA

A d r e s :

Opis robót : **WIADUKT Z DOJAZDAMI**

Lp	Nr Specyfika	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1,1	D-01.01.01	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,246	km		
1,2	D-01.02.02	<b>Zdjęcie humusu</b>				
2	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	72,250	m3		
3	D-01.02.02	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	54,188	m3		
1,3	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg i ulic</b>				
4	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (na składowisko Inwestora- RDW Gniezno)	17,000	m3		
5	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa łamanego (wywóz na składowisko Wykonawcy)	68,000	m3		
6	D-01.02.04	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	85,000	m3		
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie - chodniki (na składowisko Inwestora- RDW Gniezno)	108,400	m3		
8	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (wywóz na składowisko Wykonawcy)	7,700	m3		
9	D-01.02.04	Rozebranie ław betonowych pod krawężniki (wywóz na składowisko Wykonawcy)	9,000	m3		
10	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	125,100	m3		
11	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych z rur stalowych z wywozem (na składowisko Inwestora- RDW Gniezno)	4,000	szt		
12	D-01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - tablice informacyjne z wywozem (na składowisko Inwestora- RDW Gniezno)	3,000	szt		
1,4	D-01.03.04	<b>Przebudowa kablowych linii teletechnicznych</b>				
13	D-01.03.04	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	230,000	m		
14	D-01.03.04	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	115,000	m2		
15	D-01.03.04	Rury ochronne (osłonowe) stalowe dwudzielne, o średnicy 100 mm	230,000	m		
16	D-01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	230,000	m		
17	D-01.03.04	Przełożenie kabla telekomunikacyjnego na tymczasową kładkę wraz z ponownym ułożeniem w gruncie	115,000	m		
18	D-01.03.04	Montaż złączy do mikrorur w ziemi	2,000	szt		
19	D-01.03.04	Montaż złączy mikrorur w ziemi	2,000	szt		
20	D-01.03.04	Otwarcie muf złączowych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej. Mufy termokurczliwe zamknięte na stałe	1,000	złącze		
21	D-01.03.04	Zamknięcie na stałe muf złączowych termokurczliwych przelotowych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	1,000	złącze		
22	D-01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrorurek	0,115	km		
23	D-01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do mikrorurek	0,115	km		
24	D-01.03.04	Uszczelnianie otworów rury przepustowej	2,000	szt		
25	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	1,000	złącze		
26	D-01.03.04	Demontaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz.termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	23,000	złącze		
27	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złączowa termokurczliwa,1 szt.spajanych światłowódów	1,000	złącze		
28	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej.Kabel tubowy,mufa złącz.termokurczliwa,każdy następny spajany światłowód	23,000	złącze		
29	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przelazniczy linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowód	1,000	odcinek		
30	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne końcowe odcinków regeneratorskich z przelazniczy linii światłowodowych. Každy następny zmierzony światłowód	23,000	odcinek		
31	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. 1 zmierzony światłowód	1,000	odcinek		
32	D-01.03.04	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisijną. Každy następny zmierzony światłowód	23,000	odcinek		

2	D-04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>				
2,5	D-04.01.01	<b>Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem</b>				
33	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	153,000	m2		
34	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	17,000	m2		
2,6	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>				
35	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	472,500	m2		
36	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych: emulsja asfaltowa + mleczko wapienne	472,500	m2		
37	D-04.03.01	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	1260,000	m2		
38	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych: emulsja asfaltowa + mleczko wapienne	1260,000	m2		
2,7	D-04.04.02	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>				
39	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm - jezdnia	174,300	m2		
40	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 50 cm - dojazdy	280,000	m2		
41	D-04.04.02	Ułożenie geotkaniny wzmacniającej min. 80/80	700,000	m2		
2,8	D-04.05.01	<b>Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>				
42	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem (klasa C3/4) gr. 15 cm - jezdnia	166,000	m2		
43	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	166,000	m2		
2,9	D-04.06.01	<b>Podbudowa z chudego betonu</b>				
44	D-04.06.01	Podbudowy z chudego betonu grubości 10 cm	387,000	m2		
45	D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z chudego betonu	387,000	m2		
2,10	D-04.07.01	<b>Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>				
46	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P gr. 8cm	174,300	m2		
3	D-05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>				
3,11	D-05.03.01	<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>				
47	D-05.03.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych o wym. ok. 40x40 - gr. 5cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 5 cm. Ostatecznie rozwiązanie konstrukcji nawierzchni chodnika uzgodnić na roboczo z Miejskim konserwatorem Zabytków w Gnieźnie.	387,000	m2		
3,12	D-05.03.05a	<b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca</b>				
48	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm	166,000	m2		
49	D-05.03.05a	Ułożenie siatki wzmacniającej do nawierzchni bitumicznych	17,000	m2		
3,13	D-05.03.11	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>				
50	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej	769,250	m2		
51	D-05.03.11	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (na składowisko Inwestora- RDW Gniezno)	33,800	m3		
3,14	D-05.03.13	<b>Nawierzchnie z mieszanek mastyksowo-grysowych (SMA) - warstwa ścieralna</b>				
52	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo-grysowych SMA 8 gr. 4 cm	1199,300	m2		
4	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
4,15	D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
53	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	590,250	m2		
54	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 15 cm	590,250	m2		
5	D-07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
5,16	D-07.01.01	<b>Oznakowanie poziome - stałe</b>				
55	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe	100,800	m2		
5,17	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe - stałe</b>				
56	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 63,5 mm	4,000	szt		
57	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych	3,000	szt		
5,18	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe - tymczasowe</b>				
58	D-07.02.01	Organizacja ruchu na czas robót (wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome	1,000	kpl		
6	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
6,19	M-11.01.01	<b>Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem</b>				
59	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III - wykop (90%)	498,150	m3		
60	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III - wykop (10%)	55,350	m3		

6,20	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach				
61	M-11.01.04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV	553,500	m3		
62	M-11.01.04	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	553,500	m3		
7	M-12.00.00	ZBROJENIE				
7,21	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - przyczółki				
63	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	11,826	t		
64	M-12.01.02	Montaż zbrojenia przyczółków mostowych, przy średnicy prętów: 16-25 mm	11,826	t		
65	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 22 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 20 mm	12,000	szt		
66	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 18 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 16 mm	1428,000	szt		
67	M-12.01.02	Wiercenie otworów o średnicy 14 mm wraz z wklejeniem łączników średnicy 12 mm	32,000	szt		
7,22	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyta pomostu i belki nadłożyskowe				
68	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	7,394	t		
69	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt współpracujących, przy średnicy prętów: 8-28 mm	7,394	t		
7,23	M-12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III - płyty przejściowe				
70	M-12.01.02	Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,135	t		
71	M-12.01.02	Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12-16 mm	4,135	t		
8	M-12.02.00	KABLE SPRĘŻAJĄCE				
8,24	M-12.02.01	Cięgna sprężające				
72	M-12.02.01	Zakup i transport kabli sprężających, z zakotwieniem (cały system), montaż kabli w osłonkach i systemowym zabezpieczeniu antykorozyjnym, wykonanie sprężenia - kable 9L15,7*150mm2 1860MPa	132,000	m		
9	M-13.00.00	BETON				
9,25	M-13.01.04	Beton podpór klasy B35 w elementach o grubości > 60 cm				
73	M-13.01.04	Betonowanie betonem B35 (C30/37) przyczółków	92,000	m3		
74	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie przyczółków	270,000	m2		
9,26	M-13.01.04	Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości > 60 cm				
75	M-13.01.04	Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy	3,000	m3		
76	M-13.01.04	Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów	10,000	m2		
9,27	M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
77	M-13.01.05	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt pełnych i belek nadłożyskowych ustrojów niosących mostów żelbetowych i sprężonych	64,000	m3		
78	M-13.01.05	Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostowej i belek nadłożyskowych	3,000	m2		
9,28	M-13.01.08	Beton płyt przejściowych klasy B30 w elementach o grubości < 60 cm				
79	M-13.01.08	Betonowanie betonem B30 (C25/30) płyt przejściowych	29,000	m3		
80	M-13.01.08	Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	12,000	m2		
9,29	M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania				
81	M-13.02.02	Betonowanie betonem B15 (C12/15) podbetonu i nadbetonu płyt przejściowych	79,200	m3		
10	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE				
10,3	M-14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego				
82	M-14.01.02	Budowa i rozbiórka podpór tymczasowych, podniesienie/przeniesienie przęseł - długości do 35 m, opartych na łożyskach wraz z przeniesieniem w lokalizację tymczasową i ponowny montaż na łożyskach w lokalizacji docelowej (w lokalizacji tymczasowej pod każdym słupkiem kraty)	1,000	ryczałt		
83	M-14.01.02	Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej wiaduktu wraz z wypełnieniem szczelin w konstrukcji istniejącej	61,830	t		
84	M-14.01.02	Montaż sworzni śrubowych śr. 20mm L=200mm	570,000	kg		
85	M-14.01.02	Śruby montażowe w stalowej konstrukcji wiaduktu	4329,700	kg		
86	M-14.01.02	Naprawa elementów konstrukcji stalowej przęsła mostowego: usuwanie nitów palnikiem, rozwiercanie otworów	5400,000	szt		
87	M-14.01.02	Naprawa elementów konstrukcji stalowej przęsła mostowego: wypalanie otworów	22,000	szt		
88	M-14.01.02	Nitowanie stalowej konstrukcji wiaduktu	900,000	szt		
89	M-14.01.02	Nitowanie stalowej konstrukcji wiaduktu (nity mechaniczne)	900,000	szt		
90	M-14.01.02	Demontaż i ponowny montaż odbojnic sieci trakcyjnej.	2,000	szt.		
91	M-14.01.02	Pomontażowa regulacja sieci jednodrutowej płaskiej ; do 750 m odcinka naprężenia	5,000	odc.napr		

10,3	M-14.02.01	<b>Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych</b>				
92	M-14.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ścienne powierzchni o stanie wyjściowym B do stopnia czystości powierzchni stalowych Sa 2,5 (wiadukt)	2223,300	m2		
93	M-14.02.01	Czyszczenie hydrodynamiczne powierzchni stalowych konstrukcji (wiadukt i balustrady na dojazdach)	3186,200	m2		
94	M-14.02.01	Pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego	2379,000	m2		
95	M-14.02.01	Pokrywanie powłoką malarską elementów stalowych - balustrady na dojazdach	962,900	m2		
10,3	M-14.02.02	<b>Zabezpieczenie konstrukcji stalowych poprzez metalizację</b>				
96	M-14.02.02	Wykonanie metalizacji ustroju niosącego	2379,000	m2		
11	M-15.00.00	<b>IZOLACJA</b>				
11,3	M-15.01.01	<b>Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno</b>				
97	M-15.01.01	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	235,600	m2		
11,3	M-15.02.03	<b>Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej</b>				
98	M-15.02.03	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża	773,020	m2		
11,4	M-15.02.04	<b>Izolacja natryskowa pomostu z metakrylanu metylu (MMA)</b>				
99	M-15.02.04	Wykonanie izolacji natryskowej na płycie pomostu z metakrylanu metylu (MMA)	455,000	m2		
11,4	M-15.03.02	<b>Nawierzchnia z kationowej emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami</b>				
100	M-15.03.02	Wykonanie nawierzchni na chodnikach gr. 5-20mm, wraz z zagruntowaniem podłoża	211,250	m2		
11,4	M-15.04.02	<b>Nawierzchnie na obiektach mostowych. Warstwa wiążąca i ścieralna z asfaltu lanego</b>				
101	M-15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa wiążąca po zagęszczeniu gr. 5 cm	227,500	m2		
102	M-15.04.02	Przyklejenie taśmy uszczelniającej	65,000	m		
12	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>				
12,4	M-16.01.01	<b>Wpusty</b>				
103	M-16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpustów z odprowadzeniem pionowym śr. 150 mm	4,000	szt		
12,4	M-16.01.02	<b>Rury o przekroju do 350 mm</b>				
104	M-16.01.02	Czyszczaki kanalizacyjne o średnicy: 160 mm	4,000	szt		
105	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP, przy średnicy rur 160 mm	115,000	m		
106	M-16.01.02	Pozostałe elementy odwodnienia: mufy, kompensatory, trójniki, kolana, zawiesia	4,000	kpl		
12,40	M-16.01.03	<b>Sączki i dreny dla odwodnienia izolacji pomostu</b>				
107	M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających z tworzywa sztucznego	28,000	szt		
108	M-16.01.03	Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego z kompozycją epoksydową	41,260	m2		
108a	M-16.01.04	Wykonanie drenażu poprzecznego (prefabrykowanego)	8,760	m2		
13	M-17.00.00	<b>ŁOŻYSKA</b>				
13,4	M-17.05.01	<b>Naprawa łożysk stalowych</b>				
109	M-17.05.01	Demontaż, konserwacja i montaż łożysk stalowych	4,000	szt		
14	M-18.00.00	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
14,4	M-18.01.02	<b>Modułowe urządzenie dylatacyjne</b>				
110	M-18.01.02	Ułożenie dylatacji mostowej wielomodułowej o przesuwie do +-40 mm	28,200	m		
14,4	M-18.02.01	<b>Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą</b>				
111	M-18.02.01	Wykonanie nacięcia i uszczelnienia wkładką neoprenową z wypełnieniem masą uszczelniającą	16,000	m		
112	M-18.02.01	Wykonanie uszczelnienia taśmą dylatacyjną z wypełnieniem masą uszczelniającą	15,000	m		
15	M-19.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
15,4	M-19.01.01	<b>Krawężnik mostowy</b>				
113	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x20x50 cm na ławie z grysu bazaltowego wraz z kotwieniem krawężnika do element	65,000	m		
114	M-19.01.01	Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych 20x30 cm na ławie betonowej z oporem wraz z kotwieniem krawężnika do kapy i uszcz	129,000	m		
115	M-19.01.01	Ławy pod krawężniki kamienne beton B15 (C12/15)	13,580	m3		
15,5	M-19.01.04	<b>Balustrady na obiektach mostowych</b>				
116	M-19.01.04	Montaż balustrad mostowych stalowych na obiekcie H=1,3m, moduł 1,29m (kotwione do konstrukcji stalowej wiaduktu)	5,177	t		
16	M-20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
16,5	M-20.01.02	<b>Warstwa filtracyjna i drenaż za ścianami konstrukcji</b>				
117	M-20.01.02	Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów i maty filtracyjnej na ścianie przyczółka	238,000	m2		

16,5	M-20.01.03	<b>Drenaż z rur w obsypce</b>				
118	M-20.01.03	Ułożenie rur drenarskich perforowanych średnicy 110 mm w otulinie filtracyjnej na korytku bet. wraz z rurami odprowadzającymi wodę na skarpe n	60,000	m		
16,5	M-20.01.04	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
119	M-20.01.04	Demontaż elementów stalowych balustrad mostowych	3,250	t		
120	M-20.01.04	Demontaż elementów stalowych konstrukcji wiaduktu	47,440	t		
121	M-20.01.04	Transport elementów mostowych stalowych	50,690	t		
122	M-20.01.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x20 cm	65,000	m		
123	M-20.01.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14cm	260,000	m2		
124	M-20.01.04	Usunięcie izolacji płyty pomostowej z papy	260,000	m2		
125	M-20.01.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na wspornikach podchodnikowych	195,000	m2		
126	M-20.01.04	Rozbiórka mechaniczna betonu wyrównawczego pomostu	26,000	m3		
127	M-20.01.04	Rozbiórka mechaniczna żelbetonowych elementów przyczółka (ława podłożyskowa, ciosy, ścianka zapleczna, płyta przejściowa)	129,900	m3		
128	M-20.01.04	Rozebranie koryta dla urządzeń obcych (teren PKP)	40,000	m		
129	M-20.01.04	Ładowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	158,700	m3		
16,5	M-20.01.10	<b>Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>				
130	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu poprzez hydrofobizację	420,000	m2		
16,50	M-20.01.11	<b>Powłoka antygraffiti</b>				
131	M-20.01.11	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti (powłoka bezbarwna)	1,040	100 m2		
16,5	M-20.07.02	<b>Znaki wysokościowe</b>				
132	M-20.07.02	Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	14,000	szt		
133	M-20.07.02	Montaż reperu stałego referencyjnego poza obiektem na gruncie	1,000	szt		
16,5	M-20.10.02	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC</b>				
134	M-20.10.02	Szpachlowanie zamykające na grubość 4 mm materiałem SPCC - torkret	160,000	m2		
135	M-20.10.02	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami SPCC - warstwa gr. ok.3 cm - gzyms murów oporowych i wiadukt nad bocznicą	201,800	m2		
16,5	M-20.10.03	<b>Naprawa powierzchni betonowych betonem natryskowym przez torkretowanie</b>				
136	M-20.10.03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni: pionowych, skośnych i cylindrycznych podpór	341,800	m2		
137	M-20.10.03	Torkretowanie ścian , sklepień i stropów gr. śr. 2cm	3,200	m3		
16,5	M-20.10.04	<b>Naprawa powierzchni betonowych iniekcją ciśnieniową</b>				
138	M-20.10.04	Wykonanie iniekcji uszczelniającej rysy w przyczółku	32,000	m		
16,6	M-20.10.10	<b>Ogrodzenie przy obiekcie</b>				
139	M-20.10.10	Ogrodzenie stalowe	20,000	m		
16,6	M-20.10.17	<b>Zabezpieczenie urządzeń obcych.</b>				
140	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych rurą ochronną dwudzielną HDPE śr. 110 mm	120,000	m		
141	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych rurą ochronną dwudzielną HDPE śr. 160 mm	160,000	m		
142	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych rurą ochronną HDPE śr. 110 mm	120,000	m		
143	M-20.10.17	Rurociągi z rur HDPE, przy średnicy rur 75 mm wraz z wciągnięciem kabla energetycznego	70,000	m		
144	M-20.10.17	Rury stalowe osłonowe średnicy 159,0/10 mm	4,000	m		
145	M-20.10.17	Rury stalowe osłonowe średnicy 219,0/10 mm	12,000	m		
146	M-20.10.17	Zabezpieczenie urządzeń obcych PKP w korytka prefabrykowane betonowe z pokrywą (teren PKP)	40,000	m		
147	M-20.10.17	Zabezpieczenie na czas wykonywania robót budowlanych urządzeń obcych - szafka energetyczna	1,000	ryczałt		
16,6	M-20.10.20	<b>Próbnе obciążenie obiektu mostowego</b>				
148	M-20.10.20	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	1,000	kpl		
					<b>SUMA:</b>	

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 535 Poznań Wschód – Skandawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica- Chojnice w m. Gniezno.

Obiekt : BRANŻA DROGOWO-MOSTOWA

A d r e s :

Opis robót : **BRANŻA MOSTOWA - kładki i dojścia tymczasowe**

Lp	Ir Specyfikac	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1,1	D-01.01.01	<b>Roboty pomiarowe</b>				
1	D-01.01.01	Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego	0,110	km		
1,2	D-01.02.02	<b>Zdjęcie humusu</b>				
2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/	75,870	m3		
3	D-01.02.02	Wywiezienie humusu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	75,870	m3		
2	D-06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
2,3	D-06.01.01	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
4	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	252,900	m2		
5	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	252,900	m2		
3	D-07.00.00	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
3,4	D-07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy</b>				
6	D-07.06.02	Ustawienie balustrady U-11a H=1,1m - tymczasowe zabezpieczenie dojścia do kładki	62,000	m		
4	M-11.00.00	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
4,5	M-11.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V</b>				
7	M-11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III - wykop (90%)	376,200	m3		
8	M-11.01.01	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczym: grunt kat. III - wykop (10%)	376,200	m3		
4,6	M-11.01.04	<b>Wykonanie nasypów</b>				
9	M-11.01.04	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego z dokopu	376,200	m3		
10	M-11.01.04	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	376,200	m3		
4,7	M-11.07.01	<b>Ścianka szczelna stalowa</b>				
11	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wysokości min H = 8,0 m	105,500	m		
12	M-11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych H=8,0m	105,500	m		
5	M-20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>				
5,8	M-20.01.04	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
13	M-20.01.04	Rozebranie balustrad ochronnych	72,000	m		
14	M-20.01.04	Transport elementów mostowych stalowych	3,600	t		
15	M-20.01.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	107,600	m2		
16	M-20.01.04	Załadowanie i wywiezienie gruzu/destruktu transportem samochodowym przy załadunku i wyładunku mechanicznym	16,100	m3		
5,9	M-20.10.17	<b>Zabezpieczenie urządzeń obcych</b>				
17	M-20.10.17	Montaż kabla teletechnicznego (światłowod)	1,000	ryczałt		
18	M-20.10.17	Montaż rur osłonowych dwudzielnych śr. 160 mm dla zabezpieczenia kabli teletechnicznych	220,000	m		
5,10	M-20.10.20	<b>Próbné obciążenie obiektu mostowego</b>				
19	M-20.10.20	Wykonanie próbnego obciążenia obiektu (statyczne)	2,000	kpl		
5,11	M-20.20.01	<b>Konstrukcje tymczasowe</b>				
20	M-20.20.01	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych	107,600	m2		
21	M-20.20.01	Wykonanie i demontaż podparć obiektów z płyt żelbetowych pełnych starożytecznych	90,000	m2		
22	M-20.20.01	Budowa, utrzymanie i demontaż obiektu tymczasowego składanego, nad torami stacji Gniezno	1,000	kpl		
23	M-20.20.01	Budowa, utrzymanie i demontaż obiektu tymczasowego, nad torem nieczynnej bocznicy (rejon wiaduktu W2)	1,000	kpl		
					<b>SUMA:</b>	

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 535 Poznań Wschód – Skandawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica- Chojnice w m. Gniez

Obiekt : BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Adres :

Opis robót : **Przebudowa oświetlenia drogowego**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Przebudowa oświetlenia drogowego</b>				
1	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	2,500	m3		
2	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III: słup oświetleniowy stalowy o wys. 10m z wysięgnikiem o	1,000	szt		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup stylizowany o wys. 8m z wysięgnikiem dwuramienn	4,000	szt		
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 71W, oprawa drogowa	1,000	szt		
5	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 26W; oprawa stylizowana z optyką drogową	8,000	szt		
6	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami w gruncie kat.III-IV, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o	10,000	m		
7	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	25,000	m		
8	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	25,000	m		
9	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	15,000	m		
10	D.07.07.01	Układanie w kapie chodnikowej wiaduktu rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	35,000	m		
11	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 4x 35;0,6/1kV	40,000	m		
12	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x35mm	50,000	m		
13	D.07.07.01	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: ponad 10 do 35 mm2, kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x10-35	2,000	szt		
14	D.07.07.01	Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	25,000	m		
15	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	25,000	m		
16	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	92,000	m		
17	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	1,000	szt		
18	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego 2x25A Bi-Wts-4A	4,000	szt		
19	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	48,000	m		
20	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	20,000	m		
21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	5,000	szt		
22	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	4,000	odc		
23	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	2,000	m3		
24	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych z wysięgnikiem i oprawą / oprawami	3,000	szt		
25	D.07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	0,050	100 m		
					<b>SUMA:</b>	

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Budowa : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 535 Poznań Wschód – Skandawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica- Chc

Obiekt : BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Adres :

Opis robót : **Uszynienie wiaduktu**

Lp	Nr Specyfikacji	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn	Wartość
1	D-01.03.02	<b>Uszynienie wiaduktu i kładki tymczasowej</b>				
1	D-01.03.02	Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej, iskiernik niskonapięciowy TZD - 1 NR wraz z uziemnieniem w obudowie OS	2,000	kpl		
2	D-01.03.02	Montaż kątownika mocującego zwiernik	2,000	kpl		
3	D-01.03.02	Segmentowy łącznik rozporowy SŁR M10x130	2,000	kpl		
4	D-01.03.02	Montaż przewodów: przewód ALYd 1x120mm	120,000	1m/przew		
5	D-01.03.02	Montaż uchwytów. Uchwyt do rur słupowy SF 75	16,000	szt		
6	D-01.03.02	Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 50 do 120 mm <sup>2</sup>	50,000	szt		
7	D-01.03.02	Montaż rur osłonowych do knstrukcji wiaduktu rura SV 75 anty UV	90,000	m		
8	D-01.03.02	Montaż kolan łukowych na rurach osłonowych. Kolano DKF75-90 (60) (30)	20,000	szt		
9	D-01.03.02	Montaż uszynienia: kołek gwintowany do połączeń szynowych	2,000	kpl		
10	D.07.07.01	Wykonanie połączeń konstrukcji bednarką Fe/Zn 30x4	30,000	m		
11	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	2,000	szt		
12	D-01.03.02	Badania powykonawcze wykonane testerem zwierników	2,000	szt		
					<b>SUMA:</b>	



**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 260 wraz z wiaduktem nad linią nr 353 Poznań Wschód-Skandawa oraz linią kolejową nr 281 Oleśnica- Chojnice w m. Gniezno.**

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH**

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych</b>	<b>Wartość zł</b>
1	2	3
1A	Branża drogowo-mostowa - wiadukt z dojazdami	
1B	Branża drogowo-mostowa - kładki tymczasowe	
2	Branża elektroenergetyczna - oświetlenie	
3	Branża elektroenergetyczna - uszynienie	
	Razem 1A+1B+2+3	
	Roboty nieprzewidziane 5%	
	RAZEM NETTO:	
	Podatek VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	