

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTORYSÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo

Część	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE	
3	BRANŻA INSTALACYJNA – SIEĆ WODOCIĄGOWA	
4	BRANŻA INSTALACYJNA – KANALIZACJA DESZCZOWA	
5	BRANŻA ELEKTRYCZNA - Usunięcie kolizji istniejącej oświetleniowej infrastruktury elektroenergetycznej nn-0,4kV stanowiącej majątek Gminy Mosina	
6	BRANŻA ELEKTRYCZNA – Budowa oświetlenia drogowego stanowiącego majątek Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	
7	BRANŻA ELEKTRYCZNA – Usunięcie kolizji infrastruktury elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o	
8	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - ORANGE S.A. – kable metaliczne	
9	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - INEA S.A.	
	RAZEM	
	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE (5% WARTOŚCI NETTO)	
	SUMA NETTO	
	VAT 23 %	
	ŁĄCZNIE	

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA DROGOWA						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz stabilizacja granic pasa drogowego w terenie	kpl.	1		
2	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 0 cm do 9 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	59		
3	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 10 cm do 15 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	52		
4	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 16 cm do 25 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	38		
5	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 26 cm do 35 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	30		
6	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 36 cm do 45 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	12		
7	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 46 cm do 55 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	2		
8	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 66 cm do 75 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	1		
9	D-01.02.01.	Karczowanie pni po wycince drzew, o średnicy: od 86 cm do 95 cm (mierzonej na wysokości 130 cm), wraz z usunięciem pozostałości po wycince, wywozem i utylizacją	szt.	1		
10	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni wraz z wywozem na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	szt.	20		
11	D-01.02.01.	Mechaniczne wycięcie i karczowanie krzewów i podszycia wraz z wywozem na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,1752		
12	D-01.02.01.	Karczowanie pni na obszarze wyciętego lasu (obszar Lasów Państwowych) wraz z wywozem na składowisko, usunięciem pozostałości po wycince i utylizacją	ha	0,0909		
2		Roboty rozbiórkowe				
13	D-01.02.04.	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m3	2026		
14	D-01.02.04.	Rozbiórka podbudowy z kruszywa o średniej grubości 50 cm wraz z wywozem na składowisko i utylizacją	m3	6319		
15	D-01.02.04.	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni zjazdów i chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o średniej grubości 20 cm wraz z podbudową o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m3	104		
16	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni betonowej o średniej grubości 20 cm wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m3	65		
17	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu cegła na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m2	121		
18	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu domino na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m2	172		
19	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu nostalgit na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki	m2	13		

Lp.	nr specyfikacji SSTWIORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
20	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowych płytek chodnikowych 40x40 na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	220		
21	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	77		
22	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Domino, koloru szarego (kostka do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	43		
23	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Cegła, koloru szarego (kostka do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	11		
24	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Nostalit (kostka do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	41		
25	D-01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej (kostka do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m2	24		
26	D-01.02.04.	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z kruszywa o średniej grubości 20 cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m3	52		
27	D-01.02.04.	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	400		
28	D-01.02.04.	Rozbiórka obrzeży betonowych na podsypce z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	135		
29	D-01.02.04.	Rozbiórka istniejących ogrodzeń posesji wraz z ławą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	854		
30	D-01.02.04.	Regulacja wysokościowa bram i plotów	kpl.	18		
31	D-01.02.04.	Rozbiórka drewnianej wiaty wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	1		
32	D-01.02.04.	Rozbiórka murowanej wiaty przystanku autobusowego wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	1		
33	D-01.02.04.	Rozbiórka budynków na działce o nr ewid. 151 wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	2		
34	D-01.02.04.	Rozbiórka kosza na śmieci wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	1		
35	D-01.02.04.	Rozbiórka umocnienia skarpy gładzi (o długości ok. 11m) wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	1		
36	D-01.02.04.	Rozbiórka głazów kamiennych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	szt	6		
37	D-01.02.04.	Rozbiórka przepustów wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	37		
38	D-01.02.04.	Przestawienie tablicy informacyjnej wraz z konstrukcją wsporczą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	5		
39	D-01.02.04.	Przestawienie tablicy informacyjnej dla zadań finansowanych ze środków Samorządu Województwa Wielkopolskiego wraz z konstrukcją wsporczą wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	1		
40	D-01.02.04.	Przestawienie słupków z tabliczkami z nazwą ulicy wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	3		
41	D-01.02.04.	Rozbiórka bariery metalowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	2		
42	D-01.02.04.	Rozbiórka bariery drewnianej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	m	9		
43	D-01.02.04.	Rozbiórka słupków betonowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	3		
44	D-01.02.04.	Rozbiórka słupków blokujących wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	21		
45	D-01.02.04.	Rozbiórka tablic znaków drogowych z słupkami wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	55		

Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
46	D-01.02.04.	Rozebranie słupka U-1a wraz z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko i utylizacją	kpl.	9		
47	D-01.02.04.	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m2	15		
3		Roboty ziemne				
48	D-02.00.01. i D-02.01.01.	Wykonanie wykopów z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m3	41708		
49	D-02.00.01. i D-02.03.01.	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m z zabezpieczeniem istniejącej sieci uzbrojenia terenu na czas robót oraz z zagęszczeniem nasypu, z piasku dostarczanego środkami transportu kołowego: materiał z dokopu	m3	26764		
50	D-02.04.01	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niewysadzinowego naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	15059		
4		Podbudowy				
51	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	25973		
52	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych - podbudowa z AC 22 P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	m2	11786		
53	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	2872		
54	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	12121		
55	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	6355		
56	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	192		
57	D-04.05.01.	Wykonanie mieszanki związanej cementem C 1,5/2 , grubość warstwy po zagęszczeniu: 25 cm	m2	5963		
58	D-04.05.01.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	m2	2763		
59	D-04.05.01.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	14011		
60	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 13 cm	m2	262		
61	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	1342		
62	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy z betonu C8/10, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: 29 cm	m2	30		
63	D-02.03.01c.	Ułożenie geotkaniny (bez uwzględnienia zakładów)	m2	9567		
5		Nawierzchnia				
64	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m2	23568		
65	D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m2	11978		
66	D-05.03.13.	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z SMA 8 S PMB 45/80-55, grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	m2	11665		
67	D-05.03.05a.	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna z AC 8 S 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m2	192		
68	D-05.03.05b.	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca z AC 16 W 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m2	192		
69	D-05.03.05b.	Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca z AC 16 W 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m2	11711		
70	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Cegła, beżfazowej, koloru czerwonego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	4129		
71	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino, beżfazowej, koloru grafitowego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	952		

Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
72	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino, koloru czerwonego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	125		
73	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino, koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	419		
74	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Domino (kostka z odzysku), koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	43		
75	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, typu Cegła, bezfazowej, koloru szarego o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 o gr. 5 cm	m2	2245		
76	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Cegła (kostka z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	11		
77	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu Nostalit (kostka z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	41		
78	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej (kostka z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, gr. 5 cm wraz z wypełnieniem spoin	m2	24		
79	D-05.03.23.	Pas ostrzegawczy o szer. 40 cm z kostki betonowej 10x20 cm lub płytki betonowej 40x40 cm, o grubości: 8 cm, koloru żółtego z fakturą rozpoznawalną przez niedowidzących (wypustki) oraz płytki betonowe naprowadzające o wymiarach 40x40cm, o grubości 8 cm, koloru żółtego, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2	59		
80	D-05.01.03.	Wykonanie nawierzchni pasa technicznego z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	2263		
81	D-05.01.03.	Wykonanie nawierzchni poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	693		
82	D-05.01.03.	Wykonanie nawierzchni nawiązania wysokościowego zjazdów z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m2	584		
83	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej	m3	7		
84	D-05.03.26a.	Ułożenie geosiatki o włóknach szklanych i węglowych wstępnie przesączona asfaltem (bez uwzględnienia zakładów)	m2	25		
6		Elementy ulic				
85	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm (typ uliczny)	m	2038		
86	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm (typ uliczny)	m3	270		
87	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x22 cm (typ najazdowy)	m	355		
88	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm (typ najazdowy)	m3	57		
89	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe trapezowe, koloru czerwonego, o wymiarach: 15/21x30 cm	m	109		
90	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki betonowe trapezowe o wymiarach 15/21x30 cm	m3	17		
91	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 20x30 cm (typ drogowy)	m	132		
92	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm (typ drogowy)	m3	30		
93	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach: 12x25 cm	m	299		
94	D-08.01.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm	m3	35		
95	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach: 8x30 cm	m	3237		
96	D-08.03.01.	Ławy betonowe z oporem z betonu C 12/15 pod obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm	m3	133		
97	D-05.03.23.	Ściek uliczny przykrawężnikowy szerokości 20 cm z kostki betonowej, typu Cegła, koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm	m	2145		
98	D-08.01.01.	Ławy betonowe z betonu C 12/15 pod ściek uliczny przykrawężnikowy szerokości 20 cm	m3	112		

Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
7		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
100	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome grubowarstwowe, chemoutwardzalne barwy białej	m2	549		
101	D-07.10.01.	Wykonanie nawierzchni o podwyższonym współczynniku tarcia (koloru czerwonego) na bazie żywic epoksydowych z kruszywem boksytowym	m2	70		
102	D-07.02.01.	Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych do znaków drogowych (średnica 60,3 mm i grubości ścianki 3 mm)	szt.	116		
103	D-07.02.01.	Wysięgniki do znaków drogowych (stalowe, ocynkowane)	szt.	14		
104	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki mini, folia typu II)	szt.	16		
105	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II)	szt.	87		
106	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu III)	szt.	21		
107	D-07.02.01.	Przymocowanie tablic fluorescencyjnych znaków drogowych (D-6, D-6a, D-6b) z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu III)	szt.	6		
108	D-07.02.01.	Przymocowanie znaku E-2 wraz z konstrukcją wsporczą oraz posadowieniem	kpl.	4		
108a	D-07.02.01.	Tablice informacyjne zgodnie z wytycznymi Instytucji Zarządzającej Funduszami Europejskimi dla Wielkopolski 2021-2027 dla beneficjentów w zakresie informacji i promocji.	kpl.	1		
109	D-07.02.01.	Zamontowanie podstawy / gniazda o głębokości 600 mm do szybkiego montażu i demontażu słupków do znaków (dla znaków C-9+U-6a)	szt.	10		
110	D-07.02.01. i E-01.00.00	Przymocowanie tablic znaków aktywnych drogowych z blachy ocynkowanej (znaki średnie, folia typu II) (C-9+U-6a)	kpl.	10		
111	D-07.06.02.	Ogrodzenie segmentowe U-11a (ocynkowane o wys. 1,2 m, koloru żółtego)	m	30		
112	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe: N2W3A (U-14a)	m	305		
113	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy białe - czerwonej	szt.	383		
114	D-07.01.01.	Montaż na jezdni punktowych elementów odblaskowych dwustronnych barwy białej	szt.	208		
115	D-07.02.02.	Ustawienie słupków prowadzących U-1a	szt.	4		
8		Roboty wykończeniowe				
116	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m2	17990		
117	D-06.01.01.	Humusowanie skarp, korony nasypów oraz terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m3	2699		
118	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowu za pomocą faszyny wraz z przytwierdzeniem drewnianymi palami i humusowaniem	m2	73		
119	D-06.01.01.	Umocnienie skarp i dna rowu z kostki kamiennej przy wysokości kostki: 8/11 cm na podbudowie z betonu C 16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	57		
120	D-06.01.01.	Umocnienie skarp geokratą wysokości 10 cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	m2	219		
121	D-09.01.01.	Nasadzenia drzew - Wiąz 'Columella' Ulmus	szt.	50		
122	D-09.01.01.	Nasadzenia drzew - Klon zwyczajny 'Deborah' Acer platanoides	szt.	70		
123	D-09.01.01.	Nasadzenia drzew - Lipa drobnolistna 'Rancho' Tilia cordata	szt.	579		
9		Inne				
124	D-08.08.01.	Palisada betonowa z elementów betonowych 12x18x40 cm wraz z ławą z betonu C12/15	m	38		
125	D-10.01.01	Montaż wiaty przystankowej wraz fundamentem	kpl.	1		
126	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa: włazów studni telekomunikacyjnych (za pomocą pierścieni, kręgów, stożków i adapterów betonowych, połączonych masą polimerową spajająco-uszczelniającą) oraz słupków telekomunikacyjnych	szt.	14		
127	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa szafki elektroenergetycznej	szt.	3		
128	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa hydrantów	szt.	3		

Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
129	D-05.03.13. i D-05.03.23.	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	9		
130	D-03.02.01.	Likwidacja istniejącego szamba wraz z budową nowego zbiornika	kpl.	1		
131	D-06.02.01.	Budowa przepustu drogowego z rury PEHD o średnicy Dn400mm na ławie z C3/4 gr. 15 cm i podsypce żwirowo-piaskowej 0/31.5 mm, gr. 15 cm wraz z robotami ziemnymi	m	70		
132	D-06.02.01.	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu za pomocą kostki kamiennej przy wysokości kostki: 8/11 cm na podbudowie z betonu C 16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm oraz obramowaniem obrzeżem betonowym 8x30 cm	kpl.	12		
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - SPECJALNOŚĆ OBIEKTY INŻYNIERSKIE
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość netto zł
			Nazwa	Ilość		
1	3	4	5	6	7	8
*	M.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*		*
*	M.03.01.03a.	Przepusty z rur z tworzyw sztucznych.	*	*		*
1		Montaż konstrukcji przepustu- rura karbowana HDPE 800 o sztywności obwodowej 8kPa, wraz z łączeniami i ścięciami 1*21,5	m	21,5		
*	M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	*	*		*
*	M-11.01.01	Roboty ziemne przy fundamentach	*	*		*
2.		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie wraz z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy: 0,7*(9,5*13,3+4,3*12+0,7*2,6)	m ³	125,84		
3.		Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie wraz z załadunkiem i transportem urobku na składowisko Wykonawcy, 0,3*(9,5*13,3+4,3*12+0,7*2,6)	m ³	53,94		
*	M-11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach	*	*		*
4.		Ręczne formowanie obsypki i zasyпки przepustu z piasku 0-32mm wraz z zagęszczeniem warstwami co 30cm z dokopu Wykonawcy wraz z transportem (4,6*8,6+7,6*(5,3+4,2)+2,5*3,4)	m ³	120,26		
5.		Ręczne formowanie podłoża pod kanał z piasku 0-32mm grub. 35-40cm wraz z zagęszczeniem (20,9*0,5*2,15+1,0*2,6*0,3)	m ³	23,25		
*	M-12.00.00	ZBROJENIE	*	*		*
*	M-12.01.02	Stal zbrojeniowa	*	*		*
6		Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków barier (φ10,20): ((4*19,20)/1000)	t	0,08		
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia gurtów dennych (f10): (2*28,21/1000)	t	0,06		
*	M-13.00.00	BETON	*	*		*
*	M-13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*		*
8		Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki barier, z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (4*0,2)	m ³	0,8		
9		Wykonanie żelbetowych gurtów dennych 30x80x150cm z betonu B30(C25/30), w deskowaniu 2*0,36	m ³	0,72		
*	M-15.00.00	IZOLACJE	*	*		*
*	M-15.01.01	Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno	*	*		*
10		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych stóp fundamentowych pod bariery wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym układanym w dwóch warstwach: 4*(1,8*1+0,4*0,5)	m ²	8		
11		Wykonanie izolacji żelbetowych gurtów dennych wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i gruntowaniem - materiałem epoksydowo-bitumicznym układanym w dwóch warstwach : 2*(3,6*0,8+0,3*1,5)	m ²	6,66		

*	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	*	*		*
*	M-19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*		*
12		Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2 W2 A z pochwytem, przy rozstawie słupków 1,33m, na kotwach stalowych wraz z kotwami (1,33x2)	m	2,66		
13		Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2 W2 A z pochwytem, przy rozstawie słupków 1,33m, na słupkach wbijanych (8*1,33)	m	10,64		
14		Montaż barier ochronnych stalowych typu N2W2A przy rozstawie słupków co 1,33 m, na słupkach wbijanych, wraz z odcinkami początkowymi i końcowymi (28+33,34+24+37,34)	m	122,68		
*	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*		*
*	M-20.01.04	Roboty rozbiórkowe	*	*		*
15		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych przewodów żelbetowych przepustów rurowych średnicy 60cm wraz z podbetonem i nadbetonem, wraz z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem, wraz zwyzwiezieniem gruzu z terenu rozbiórki, wraz z utylizacją odpadów. 13,3*(3,14*0,3*2*0,25)	m ³	6,27		
*	M.20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	*	*		*
16		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni dna, skarp cieku i nasypu drogi przy cieku (11,5*1,45+15,2*1,45)+0,8*2,6	m ²	40,8		
17		Wykonanie umocnienia kamieniem łamanym - bruk 9x11cm na płycie betonowej B10 (C8/10) gr.20cm, na skarpach o powierzchniach płaskich wys. do 4 m, (11,5*1,45+15,2*1,45)+0,8*2,6	m ²	40,8		
18		Wykonanie progów betonowych B20 (C16/20) w dnie rowu, w deskowaniu 2*0,15*0,5*1,0	m ³	0,15		
19		Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia hydrotechnicznego 80x120 mm, gr. 30cm, luzem z brzegu cieku - dno cieku na wlocie i wylocie, - (1*1)	m ²	1		
20		Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej i podlewce z betonu gr.5cm.(wzdłuż umocnienia skarp) (4*3+4*1,5)	m	18		
*	M.20.03.08.	Wzmocnienie gruntu geotekstylami	*	*		*
21		Ułożenie geowłókniny polipropylenowa (CBR 9kN), pod przepustem (5,6*20,9)	m ²	117,04		
22		Ułożenie geosiatki dwukierunkowej, 45kN/m, pod przepustem (5,6*20,9)	m ²	117,04		
RAZEM (netto)						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH – BRANŻA INSTALACYJNA – SIĘĆ WODOCIĄGOWA						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Roboty ziemne				
1	D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	280		
2	D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m2	906		
3	D-01.03.05	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	97		
4	D-01.03.05	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony). Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warstwy jezdni.	m3	183		
2		Roboty montażowe				
5	D-01.03.05	Rura przewodowa z rur PE100 PN16 SDR 11 o średnicy Dz32 mm wraz z taśmą ostrzegawczą i drutem sygnalizacyjnym	m	5		
6	D-01.03.05	Rura przewodowa z rur PE100 PN10 SDR 17 o średnicy Dz110 mm wraz z taśmą ostrzegawczą szerokości i drutem sygnalizacyjnym	m	226,5		
7	D-01.03.05	Rura ochronna z rur PVC SN8 SDR34 o średnicy Dz110mm wraz z kompletem płóz i manszet	m	15		
8	D-01.03.05	Rura ochronna z rur PVC SN8 SDR34 o średnicy Dz315mm wraz z kompletem płóz i manszet	m	43		
9	D-01.03.05	Opaska do nawiercania NWZ/PE Dn110/32mm wraz z zasuwą Dn25mm obudową teleskopową i żeliwną skrzynką uliczną	szt.	1		
10	D-01.03.05	Tuleja kołnierзова do rur PE Dn110mm (z luźnym kołnierzem stalowym, galwanizowanym lub epoksydowany)	szt.	6		
11	D-01.03.05	Złączka do rur PE Dz32mm	szt.	1		
12	D-01.03.05	Zasuwa kołnierзова żeliwna DN100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną	szt.	1		
13	D-01.03.05	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	4		
14	D-01.03.05	Trójkąt żeliwny kołnierзовy, równoprzelotowy Dn100mm	szt.	1		
15	D-01.03.05	Regulacja wysokościowa istniejącej armatury	kpl	2		
16	D-01.03.05	Prace pomocnicze - by pass wody	kpl	2		
17	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, o średnicy: 90 - 200 mm	próba	2		
3		Prace demontażowe				
18	D-01.03.05	Istniejący wodociąg Dz100mm do likwidacji	m	200		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH – BRANŻA INSTALACYJNA – KANALIZACJA DESZCZOWA						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Roboty ziemne				
1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład z transportem urobku na składowisko Wykonawcy. Wykopy oraz przekopy wraz z odwodnieniem.	m3	3800		
2	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	m2	6708		
3	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty. Materiał z dokopu (zakupiony)	m3	1634		
4	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, z zagęszczeniem mechanicznym - grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony). Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni.	m3	2166		
2		Roboty montażowe				
5	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz200mm	m	435		
6	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz315mm	m	282,5		
7	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz400mm	m	29,5		
8	D-03.02.01	Wykonanie kanału z rur PVC SDR34 SN8 kl. S (lita) Dz500mm	m	930		
9	D-03.02.01	Wykonanie studni betonowej prefabrykowanej DN1000 mm (w świetle) wraz z włazem żeliwnym typu ciężkiego Dn600 mm klasy D-400, płytą żelbetową pokrywającą, pierścieniem dystansowym, przejściami szczelnymi oraz stopniami żłazowymi,	szt.	50		
10	D-03.02.01	Wykonanie studni betonowej wpadowej DN1000 mm według KPED 01,14 wraz z osadnikiem	szt.	1		
11	D-03.02.01	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400. Wpust krawężnikowo-jezdniowy	szt.	58		
12	D-03.02.01	Wykonanie studni wpustowej, betonowej prefabrykowanej DN500 mm (w świetle) z osadnikiem wysokości 1,0m poniżej wylotu przykanalika ze studzienki wraz z wpustem żeliwnym kl. D400. Wpust jezdniowy	szt.	7		
13	D-03.02.01	Wykonanie wylotu prefabrykowanego według KPED 02.16 o średnicy Dn300mm wraz z zabezpieczeniem dna i skarp odbiornika	szt.	1		
14	D-03.02.01	Wykonanie wylotu prefabrykowanego według KPED 02.16 o średnicy Dn500mm wraz z zabezpieczeniem dna i skarp odbiornika	szt.	2		
15	D-03.02.01	Wykonanie separatora koalescencyjnego Q=10/100 [l/s]	szt.	1		
16	D-03.02.01	Wykonanie separatora koalescencyjnego Q=15/150 [l/s]	szt.	1		
17	D-03.02.01	Likwidacja istniejącego szamba wraz z budową nowego zbiornika o pojemności min. 8m3	kpl	1		
18	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących sieci na czas robót	szt.	1		
19	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu	próba	34		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Usunięcie kolizji istniejącej oświetleniowej infrastruktury elektroenergetycznej nn-0,4kV stanowiącej majątek Gminy Mosina						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Prace demontażowe				
1	E-01.00.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg wraz z wywozem na składowisko Gminy Mosina	szt.	1		
2	E-01.00.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku wraz z wywozem na składowisko Gminy Mosina	kpl.	1		
2		Montaż lamp oświetlenia drogowego				
2.1		Lampy oświetleniowe				
3	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.	4		
4	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.	2		
5	E-01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	10		
6	E-01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1.5mm ²	kpl.	8		
7	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku moc 53W	szt.	6		
8	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku moc 36W	szt.	4		
9	E-01.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	kpl.	10		
2.2		Badania i próby pomontażowe				
10	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	6		
12	E-01.00.00	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar	6		
13	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomiar	10		
14	E-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	10		
2.3		Linia kablowa nn 0,4kV				
2.3.1		Roboty ziemne				
15	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m3	62		
16	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	382		
17	E-01.00.00	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	37		
18	E-01.00.00	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych - 2-3 mufy w strefie	kpl.	1		
19	E-01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie wraz z zagęszczeniem nasypów	m3	46		
21	E-01.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem	m3	16		
2.3.2		Układanie kabli				
22	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x35mm ²	m	190		
23	E-01.00.00	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	37		
2.3.3		Uziemienie				
25	E-01.00.00	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	66		
26	E-01.00.00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie - długość uziomu 9 m	uziom	6		
2.3.4		Pomiary				
27	E-01.00.00	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	6		
28	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	6		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Budowa oświetlenia drogowego stanowiącego majątek Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
3		Budowa oświetlenia ulicznego				
3.1		Montaż lamp oświetlenia drogowego				
3.1.1		Lampy oświetleniowe				
1	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.	2		
2	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	szt.	9		
3	E-01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=6,0m	szt.	4		
4	E-01.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	17		
5	E-01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m - przewód YDY 3x1,5mm ²	kpl.	17		
6	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku moc 53W	szt.	11		
7	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku moc 36W	szt.	6		
8	E-01.00.00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-02	kpl.	17		
9	E-01.00.00	Montaż wolnostojącej szafki sterowania oświetleniem	kpl.	2		
3.1.2		Badania i próby pomontażowe				
10	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt.	15		
11	E-01.00.00	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar	17		
12	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy	pomiar	17		
13	E-01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	17		
3.2		Linia kablowa nn 0,4kV				
3.2.1		Roboty ziemne				
14	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m3	178		
15	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	1110		
16	E-01.00.00	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	107		
17	E-01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie wraz z zagęszczeniem nasypów	m3	134		
19	E-01.00.00	Wywóz ziemi, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	m3	45		
3.2.2		Układanie kabli				
20	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folia - YAKY 4x35mm ²	m	538		
21	E-01.00.00	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	107		
3.2.3		Uziemienie				
23	E-01.00.00	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	36		
24	E-01.00.00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej	uziom	9		
3.2.4		Pomiary				
25	E-01.00.00	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	15		
26	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	15		
4		Zasilanie znaków aktywnych				
4.1		Roboty ziemne				
27	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m3	296		
28	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	1846		
29	E-01.00.00	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm- rura śr. 75mm	m	107		
30	E-01.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie wraz z zagęszczeniem nasypów	m3	222		
32	E-01.00.00	Wywóz ziemi, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	m3	74		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA						
Budowa oświetlenia drogowego stanowiącego majątek Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu						
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo						
Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
4.2		Układanie kabli				
33	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x35mm2	m	724		
34	E-01.00.00	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	107		
35	E-01.00.00	Układanie kabli YKY 2x6mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	145		
4.3		Uziemienie				
38	E-01.00.00	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	m	20		
39	E-01.00.00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej	uziom	5		
2.4		Pomiary				
40	E-01.00.00	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	14		
41	E-01.00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar	6		
2.5		Szafka zasilania znaków aktywnych				
42	E-01.00.00	Montaż zasilania znaków aktywnych SZA	kpl	10		
43	E-01.00.00	Montaż wolnostojącej szafki zasilania znaków aktywnych	kpl	5		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA
Usunięcie kolizji infrastruktury elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo

Lp.	Nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1		Prace demontażowe				
1	E-01.00.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa do ponownego montażu)	kpl.	1		
2	E-01.00.00	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - słup Ka-9/ZN wraz z wywozem na składowisko ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września	szt.	1		
3	E-01.00.00	Rozmontowanie słupów zdemontowanych rozkracznych wraz z wywozem na składowisko ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września	szt.	1		
2		Prace montażowe				
2.1		Budowa linii napowietrznej nn-0,4kV				
2.1.1		Montaż i stawianie słupów				
4	E-01.00.00	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych - słup K4-10,5/12	szt.	1		
5	E-01.00.00	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	4		
6	E-01.00.00	Montaż konstrukcji pod kabel	szt.	2		
7	E-01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy z demontażu/	szt.	1		
2.1.2		Uziomy na słupie i ochronny				
8	E-01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm ² - uziom na słupie	m	8		
9	E-01.00.00	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z wykonaniem wykopu	m	23		
10	E-01.00.00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej - długość uziomu 9,0m	uziom	2		
2.1.3		Roboty ziemne				
11	E-01.00.00	Kopanie rowów dla kabli - roboty obok czynnego pasa jezdni	m ³	17		
12	E-01.00.00	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	106		
13	E-01.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli - roboty obok czynnego pasa jezdni wraz z zagęszczeniem nasypów	m ³	13		
15	E-01.00.00	Wywóz ziemi, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	m ³	5		
2.1.4		Układanie kabli				
16	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych NAY2Y-J 4×150 mm ² o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m, z przykryciem folią	m	55		
17	E-01.00.00	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych - 2-3 mufy w strefie	kpl.	4		
19	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych NAYY-J 4×35 mm ² o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m, z przykryciem folią	m	15		
20	E-01.00.00	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych YAKY 4×16 mm ² o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m, z przykryciem folią	m	19		
2.1.5		Pomiary				
21	E-01.00.00	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc	6		
2.1.6		Złącza kablowe				
2.1.6.1		Roboty ziemne				
22	E-01.00.00	Demontaż złączy kablowych podwójnych	kpl.	3		
23	E-01.00.00	Wykopy wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych wraz z zagęszczeniem nasypów	m ³	2		
2.1.6.2		Złącze kablowe				
24	E-01.00.00	Montaż złączy kablowych - z demontażu	kpl.	1		

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA ELEKTRYCZNA
Usunięcie kolizji infrastruktury elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo

Lp.	Nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
2.1.6.3		Uziemienie				
25	E-01.00.00	Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm ²	m	12		
26	E-01.00.00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej - długość uziomu 9 m	uziom	3		
2.1.6.4		Badania i próby pomontażowe				
27	E-01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt.	3		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A.

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 431 Mosina – Kórnik w miejscowości Mieczewo

Lp.	nr specyfikacji SSTWiORB	Opis pozycji	j.m.	Ilość	Cena	Wartość netto
1	T-01.03.04b	Budowa mikrokanalizacji RHDPE 4x14/10 w wykopie	m	600		
2	T-01.03.04b	Budowa mikrokanalizacji RHDPE 4x12/8 w wykopie	m	860		
3	T-01.03.04b	Budowa mikrokanalizacji w gotowym wykopie - RHDPE 3x14/10	m	480		
4	T-01.03.04b	Badanie szczelności zmontowanych odcinków rurociągów kablowych o długości do 2 km	szt.	30		
5	T-01.03.04b	Montaż zasobników złączowych - ZK1	szt.	1		
6	T-01.03.04b	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi FOSC 400B	szt.	1		
7	T-01.03.04b	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji LTMC 24J	m	1865		
8	T-01.03.04b	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji LTMC 48J	m	380		
9	T-01.03.04b	Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji LTMC 72J	m	220		
10	T-01.03.04b	Układanie kabla w gotowym wykopie DAC 2J	m	995		
11	T-01.03.04b	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych	szt.	10		
12	T-01.03.04b	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.	6		
13	T-01.03.04b	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną	odc.	6		
14	T-01.03.04b	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych	odc.	6		
15	T-01.03.04b	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów	odc.	6		
16	T-01.03.04b	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1 rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan - analogia budowa rury osłonowej RHDPEp 110/6,3	m	223		
17	T-01.03.04b	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie -1 rur. w warstwie, 1 otw. w ciągu kan - analogia rura osłonowa dwudzielna A 160PS	m	140		
18	T-01.03.04b	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji z rur HDPE Ø 40 mm LTMC 24J wraz z wywozem i utylizacją	m	1755		
19	T-01.03.04b	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji z rur HDPE Ø 40 mm LTMC 48J wraz z wywozem i utylizacją	m	349		
20	T-01.03.04b	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji z rur HDPE Ø 40 mm LTMC 72J wraz z wywozem i utylizacją	m	203		
21	T-01.03.04b	Wykopanie rurociągu kablowego z głębokości 1 m wraz z wywozem i utylizacją - analogia mikrokanalizacja RHDPE 4x14/10	m	590		
22	T-01.03.04b	Wykopanie rurociągu kablowego z głębokości 1 m wraz z wywozem i utylizacją - analogia mikrokanalizacja RHDPE 4x12/8 + 3x14/10	m	802		
23	T-01.03.04b	Wykopanie kabla DAC 2J wraz z wywozem i utylizacją	m	995		
WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO:						