

KOSZTORYS OFERTOWY - odcinek A2

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 221 na odcinku od Jankowa do Obwodnicy Kościerzyny - Odcinek A
- odcinek od m. Jankowo do m. Kolbudy w podziale na dwa odcinki:
- odcinek A1: od km ok. 6+585 do km 9+850,
- odcinek A2: od km 9+850 do km ok. 14+645”.

odcinek A2: od km 9+850 do km ok. 14+645

BRANŻA DROGOWA I ZIELEŃ

Branża drogowa i zielen

Nr poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
	D.00.00.00	Wymagania ogólne				
1		Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M.00.00.00 - wg SST D-M.00.00.00 w tym m.in.: -Opracowanie i dostarczenie dokumentacji realizacyjno-technologicznej i dokumentacji powykonawczej - wg pkt. 8.4.2 oraz 9.3 SST D-M.00.00.00 -Koszt utrzymania dróg, po których odbywać się będzie ruch związany z budową oraz ich odbudową i ew. uszkodzonych budynków w ich sąsiedztwie - wg pkt. 9.5 SST D-M.00.00.00 *wartość niniejszej pozycji nie może być wyższa niż 2,5% całkowitej wartości oferty netto	ryczałt	1,00		
1.1		Koszty związane z nadzorem przyrodniczym	ryczałt	1,00		
1.2		Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
1.3		Koszty związane z wykonaniem prac saperskich	ryczałt	1,00		
1.4		Koszty związane z nadzorem archeologicznym	ryczałt	1,00		
Wymagania ogólne						- zł
RAZEM WYMAGANIA OGÓLNE						- zł
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2		- zakres objęty inwestycją - liniowe roboty ziemne (drogi) w terenie pagórkowatym	km	4,053		
Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						- zł
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
3		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 10 - 15 cm	szt	74,00		
4		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 16 - 25 cm	szt	18,00		
5		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 26 - 35 cm	szt	14,00		
6		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 36 - 45 cm	szt	9,00		
7		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 46 - 55 cm	szt	3,00		
8		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 56 - 65 cm	szt	3,00		
9		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 66 - 75 cm	szt	6,00		
10		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy 76 - 100 cm przy użyciu podnośnika montażowego	szt	3,00		
11		- mechaniczne ścinanie i karczowanie pni wraz z wywiezieniem i utylizacją dłużyc, karpiny i gałęzi oraz uprzątnięciem terenu po wycince; drzewa o średnicy powyżej 100 cm przy użyciu podnośnika montażowego	szt	47,00		
12		- mechaniczne karczowanie krzaków, żywopłotów i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości	ha	1,486		
Wycinka obszarów porośniętych lasami						
13		Wycinka i karczowanie po wycince lasów do 200 cm obwodu	ha	0,410		
14		Uprzątnięcie terenu po wycince i karczowaniu lasów do 200 obwodu	ha	0,410		
Usunięcie drzew i krzewów						- zł
	D.01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na czas budowy				
15		- zabezpieczenie pni drzew zagrożonych podczas wykonywania robót	szt	150,00		
Zabezpieczenie drzew na czas budowy						- zł
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu				
16		- mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm wraz z odwiezieniem nadmiaru humusu na odkład	m2	22855,00		
Zdjęcie warstwy humusu						- zł
	D.01.02.03	Rozbiórki obiektów budowlanych				

17		- rozkucie i rozbiórka barier balustrad	mb	1156,00		
18		- rozbiórka murków oporowych	mb	30,00		
19		- rozbiórka schodów betonowych	m2	60,00		
20		- rozbiórka przepustów pod zjazdami - średnica 400-600 mm	mb	140,00		
Rozbiórki obiektów budowlanych						- zł

	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń				
21		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej śr. gr. 22 cm	m2	30228,00		
22		Rozbiórka nawierzchni chodnika/ścieżki rowerowej z kostki betonowej 8 cm wraz z podsypką cem-piasek	m2	10138,54		
23		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej 8 cm/ kamienia polnego/ elementów betonowych wraz z podbudową	m2	3525,20		
24		Rozbiórka nawierzchni zatoki autobusowej z kostki betonowej 8 cm wraz z podbudową betonową	m2	297,60		
25		Rozbiórka elementów betonowych - krawężniki, oporniki, obrzeża	m	8294,10		
26		Rozbiórka elementów kamiennych do ponownego wbudowania (odpad 20%)	m	350,40		
27		Rozbiórka ogrodzeń	m	2859,50		
28		Likwidacja znakowania pionowego	szt	160,00		
29		Frezowanie nawierzchni ronda	m2	2021,43		
Rozbiórki elementów dróg i ogrodzeń						- zł
RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						- zł
	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów				
30		- wykonanie wykopów z odwozem gruntu nieprzydatnego na odkład - grunty z grupy nośności G4/G4*	m3	22 568,61		
Wykonanie wykopów						- zł
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
31		- formowanie i zagęszczanie nasypów z przywiezieniem materiału	m³	9 754,17		
Wykonanie nasypów						- zł
RAZEM ROBOTY ZIEMNE						- zł
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
32		Oczyszczenie i skropienie podbudowy warstw niebitumicznych	m2	46 320,47		
33		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych z betonu asfaltowego	m2	126 659,52		
Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych						- zł
	D.04.05.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
34		Koryto wraz z profilowaniem pod DW221	m2	15 276,66		
35		Koryto wraz z profilowaniem pod pozostałe elementy drogi	m2	30 799,39		
Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						- zł
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej				
36		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 15 cm - CPR/ ścieżka rowerowa	m2	11 251,86		
37		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 15 cm - chodnik	m2	6 290,77		
38		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 20 cm - zjazd kostka	m2	1 399,09		
39		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o grubości 20 cm - zjazd bitum, drogi podporządkowane, miejsca postojowe	m2	5 423,21		
40		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o CBR>60% o grubości 15 cm - KR4	m2	11 490,32		
41	D-04.04.02B	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o CBR>60% o grubości 30 cm wraz z georusztem komórkowym - KR4	m2	25 715,00		
42	D-04.04.02B	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o uziarnieniu 0/31,5 o CBR>60% o grubości 30 cm wraz z georusztem komórkowym- KR4	m2	29 226,00		
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej						- zł
	D.04.05.01	Ulepszone podłoże, warstwa mrozochronna i podbudowa pomocnicza z gruntu lub mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym				
43		Podbudowa pomocnicza z kruszywa związanego cementem C3/4 o grubości 15cm - zatoka autobusowa	m2	481,38		
44		Warstwa mrozochronna (odsączająca*) z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego, CBR>35% (*k≥8m/dobę w przypadku pełnienia funkcji odsączającej o grubości 28cm	m2	9 018,00		
45		Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 lub wapnem Rc0,5j o grubości 25cm	m2	10 210,00		
46		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa lub wapnem RC1,0	m2	23 412,25		
Ulepszone podłoże, warstwa mrozochronna i podbudowa pomocnicza z gruntu lub mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym						- zł
	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
47		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C20/25 o gr. 20cm	m2	426,00		
Podbudowa z betonu cementowego						- zł
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
48		Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P asfalt 35/50 o grubości 7 cm - KR -3 i 4	m2	32 184,00		
Podbudowa z betonu asfaltowego						- zł
	D-04.10.01	Podbudowa zmieszank MCE				
49		Podbudowa zasadnicza z mieszanek wykonanych w technologii recyklingu na zimno	m2	29 149,00		
Podbudowa z mieszanek MCE						- zł
RAZEM PODBUDOWY						- zł

	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
50		Nawierzchnia z kostki kamiennej o gr. 16cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm	m2	426,00		
51		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5cm - wyspy dzielące	m2	410,50		
Nawierzchnia z kostki kamiennej						- zł
	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
52		Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W 35/50 o grubości 5 cm - ścieżka rowerowa, ciąg pieszo-rowerowy	m2	10 117,66		
53		Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W 35/50, o grubości 8 cm - zjazdy	m2	1 822,00		
54		Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W 35/50 gr. 5 cm - KR4	m2	29 081,00		
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca						- zł
	05.03.05.B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
55		Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC5S 50/70, o grubości 4 cm - ciąg pieszo-rowerowy	m2	13 097,00		
56		Warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC8S. asfalt 50/70 o grubości 4 cm - KR3, zjazdy bitumiczne/ miejsca postojowe	m2	3 814,00		
Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna						- zł
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - warstwa ścieralna				
57		Warstwa ścieralna SMA 11, PMB 45/80-65 ; o grubości 4cm - KR4	m2	627,00		
58		Warstwa ścieralna SMA 8, PMB 45/80-65 ; o grubości 4cm - KR4	m2	29 071,00		
59		Warstwa ścieralna SMA 11, PMB 45/80-65 ; o grubości 4cm - KR4 remont nawierzchni	m2	2 021,43		
Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA) - warstwa ścieralna						- zł
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej				
60		Nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 3cm - chodniki	m2	1 406,69		
61		Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej grafitowej o gr. 8cm na podsypce, gr. 5cm - zjazd	m2	6 290,77		
Nawierzchnia z kostki betonowej						- zł
	D-05.03.26	Wzmocnienie połączenia naw. bitumicznej geosyntetykiem				
62		Wzmocnienie połączenia naw. bitumicznej geosyntetykiem	m2	105,00		
Wzmocnienie połączenia naw. bitumicznej geosyntetykiem						- zł
RAZEM NAWIERZCHNIE						- zł
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
63		Umocnienie skarp poprzez humusowanie (gr. warstwy humusu 15 cm) i obsianie trawą wraz z dowozem ziemi urodzajnej	m2	39 140,00		
64		Umocnienia dna rowu typ 1 (dla 3%≤i<6%) - elementami prefabrykowanymi	mb	79,00		
65		Umocnienie rowu typ 2 (dla 6%≤i<10%) - płytami ażurowymi 40x60x8 cm podsypce cem-piaskowej 1:4 grub. 5 cm z wypełnieniem płyt humusem i obsianiem trawą, 1m2 darniny	mb	20,00		
Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków						- zł
	D.06.03.01	Umocnienie poboczy				
66		Utwardzenie pobocza kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie niezwiązanym C90/3, 0/22.4 o grubości 12 cm	m2	5 017,54		
Umocnienie poboczy						- zł
RAZEM ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						- zł

	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
67		- oznakowanie grubowarstwowe strukturalne, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane	m2	991,00		
68		- oznakowanie grubowarstwowe, powierzchnie wyłączone z ruchu, przejścia itp.,	m2	690,00		
69		- oznakowanie grubowarstwowe, strzałki i znaki uzupełniające	m2	115,00		
Oznakowanie poziome						- zł
	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
70		- ustawienie słupków z rur stalowych i rur stalowych z wysięgnikami dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	186,00		
71		- przymocowanie do gotowych słupków (lub słupów ośw., sygnalizatorów) tarcz znaków drogowych, typ A, folia odbłaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	10,00		
72		- przymocowanie do gotowych słupków (lub słupów ośw., sygnalizatorów) tarcz znaków drogowych, typ B, folia odbłaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	20,00		
73		- przymocowanie do gotowych słupków (lub słupów ośw., sygnalizatorów) tarcz znaków drogowych, typ C, folia odbłaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	26,00		
74		- przymocowanie do gotowych słupków (lub słupów ośw., sygnalizatorów) tarcz znaków drogowych, typ D, folia odbłaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	105,00		
75		- przymocowanie do gotowych słupków (lub słupów ośw., sygnalizatorów) tarcz znaków drogowych, typ C i D, folia odbłaskowa I generacji, znaki Małe i Mini	szt.	75,00		
76		- przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowych, typ E, folia odbłaskowa II generacji	m²	79,00		
77		- przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych uzupełniających, typ F, folia odbłaskowa II generacji	m²	5,64		
78		- przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odbłaskowa II generacji	m²	2,10		
79		- przymocowanie do gotowych słupków pylonów ostrzegawczych U-5a w gniazdach montażowych, np. typu RS	szt.	20,00		
80		Konstrukcja wsporcza	szt.	2,00		
81		U-1b/a	szt.	72,00		
82		U-5a, 3a/b	szt.	53,00		
83		G-1	szt.	6,00		
Oznakowanie pionowe						- zł
	D.07.05.01	Barьеры ochronne				
84		- ustawienie barier ochronnych stalowych N2 W3 A	mb	1 013,00		
85		- ustawienie barieroporęczy	mb	90,00		
Barьеры ochronne						- zł
	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
86		- ustawienie ogrodzeń ochronnych dla pieszych U-11a	mb	446,00		
Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych						- zł
RAZEM URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						- zł
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe				
87		Ustawienie krawężnika betonowego 20x30cm na ławie betonowej C16/20 z oporem	m	7 809,25		
88		Ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm na ławie betonowej C16/20 z oporem zjazdu	m	965,61		
Krawężniki betonowe						- zł
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne				
89		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30-stojący/stojący/leżący/wtopiony na ławie betonowej C16/20 z oporem (krawężnik z rozbiórki)	m	570,27		
90		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x30-stojący/stojący/leżący/wtopiony na ławie betonowej C16/20 z oporem	m	1 114,29		
Krawężniki kamienne						- zł
	D.08.02.01a	CHODNIK Z PŁYT WSKAŹNIKOWYCH				
91		Wykonanie nawierzchnii dotykowej ryflowanej 30x40cm (plyty betonowe z podłużnymi wgłębieniami)	szt.	480,00		
92		Wykonanie nawierzchnii dotykowej z wypustkami 30x30cm	szt.	1 490,00		
Chodniki z brukowej kostki betonowej						- zł
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe				
93		Ustawienie obrzeża betonowego 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	10 271,61		
Obrzeża betonowe						- zł
RAZEM ELEMENTY ULIC						- zł

	D.09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA				
	D.09.01.01	Zieleń drogowa (trawniki, drzewa)				
94		zakup, transport i sadzenie drzew liściastych wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz zastosowaniem hydroboxów i ekranów przeciw korzennych Pa 14- 16, 250- 300 cm, min. Nx3 (balot, siatka), C100- 150, min. promień korony 0,75m	szt.	109,00		
95		zakup, transport i sadzenie drzew iglastych wraz z całkowitą zaprawą dołów oraz zastosowaniem hydroboksów i ekranów przeciw korzennych N- 130, C100	szt.	11,00		
96		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm wiązaniami dla drzew liściastych- zgodnie z opisem 3 sztuki na 1 drzewo pale pionowe wraz z taśmami stabilizującym (3 taśmy na 1 drzewo)	szt.	327,00		
97		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm na rygle poprzeczne 9 szt. 1 drzewo, długość 1 palika około 40 cm	szt.	981,00		
98		zakup, transport i sadzenie w całkowicie zaprawione doły z dodatkiem hydrożelu (ilość zgodnie ze wskazaniem danego producenta) krzewów liściastych i iglastych w zagęszczeniu 3 lub 5 szt./m2 30- 40 oraz 40- 60, liczba pędów 3, C4	szt.	986,00		
99		ściółkowanie drzew warstwą kory na grubość 5 cm promień misy 50 cm dla drzew oraz pod całymi nasadzenia krzewów (łącznie 464 m2)	m3	21,11		
100		zakup, transport, montaż osłonek na drzewa zabezpieczających przed zgryzaniem i osmykowaniem	szt.	109,00		
101		zakup, transport, montaż oraz stabilizacja zgodnie z technologią wybranego producenta agrowłokny czarnej o gramaturze nie mniejszej niż 100g/m2 wraz z rozłożeniem na brzegach kamieni polnych pozyskanych w terenie w trakcie budowy	m2	332,29		
102		zakup, transport, montaż oraz 1 uwodnienie hydrobox 20x34x4	szt.	109,00		
103		pielęgnacja nasadzonych krzewów liściastych i iglastych, ujęto podlewanie i wymianę- cena za 1 rok	szt.	986,00		
104		pielęgnacja nasadzonych drzew liściastych oraz iglastych, cena za rok, ujęto podlewanie i wymianę gwarancyjną	szt.	109,00		
Zieleń drogowa (trawniki, drzewa)						- zł
RAZEM ZIELEŃ DROGOWA						- zł
		INNE ROBOTY				
	D-07.06.02	Poręcz przy schodach terenowych				
105		Poręcz przy schodach terenowych 3 szt	mb	17,00		
Poręcz przy schodach terenowych						- zł
RAZEM INNE ROBOTY						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża drogowa i zieleni						- zł

BRANŻA SANITARNA

Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa

	D-03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA				
		CPV 45231300-8, CPV 45111300-1				
		CPV 45231300-8				
106		Budowa kanału dn160mm z PVC	m	40,00		
107		Budowa przykanalików Dw200mm z rur GRP SN10	m	1344,00		
108		Budowa kanału Dw250mm z rur GRP SN10	m	10,00		
109		Budowa kanału Dw300mm z rur GRP SN10	m	2146,00		
110		Budowa kanału Dw400mm z rur GRP SN10	m	918,00		
111		Budowa kanału Dw500mm z rur GRP SN10	m	23,00		
112		Budowa kanału Dw1500mm z rur GRP SN10	m	28,00		
113		Budowa studni betonowej Dn0,5m z wpustem ulicznym	kpl.	227,00		
114		Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	155,00		
115		Budowa studni betonowej Dn1,2m z piaskownikiem	kpl.	2,00		
116		Budowa studni betonowej Dn2,5m	kpl.	2,00		
117		Budowa studzienki dn425mm PP-B	kpl.	21,00		
118		Budowa osadnika dn1200, V=1m3	kpl.	2,00		
119		Budowa osadnika dn1500, V=1,5m3	kpl.	1,00		
120		Budowa osadnika dn2000, V=2,5m3	kpl.	1,00		
121		Budowa separatora lamelowego 3/30 dn1200mm	kpl.	1,00		
122		Budowa separatora lamelowego 15/150 dn1200mm	kpl.	2,00		
123		Budowa separatora lamelowego 20/200 dn1500mm	kpl.	1,00		
124		Budowa wylotu kanału Dn200mm z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	kpl.	1,00		
125		Budowa wylotu kanału Dn300mm z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	kpl.	3,00		
126		Budowa wylotu kanału Dn400mm z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	kpl.	2,00		
127		Budowa wylotu kanału Dn500mm z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	kpl.	1,00		
128		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej z obiektami na sieci	m	1327,00		
		KANALIZACJA DESZCZOWA				- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża sanitarna - kanalizacja deszczowa						- zł

Branża sanitarna - wodociąg

	D-01.03.05	SIEĆ WODOCIAĞOWA - koszt gestora sieci				
		CPV 45231300-1, CPV 45111300-8				
		CPV 45231220-3				
129		Przebudowa wodociągu Dz 32mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	38,00		
130		Przebudowa wodociągu Dz 63mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	7,00		
131		Przebudowa wodociągu Dz 90mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	17,00		
132		Przebudowa wodociągu Dz 110mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	17,00		
133		Przebudowa wodociągu Dz 160mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	94,00		
134		Montaż rury osłonowej Dz200mm z PE, SDR 17, PE100 RC, PN-10	m	11,00		
135		Montaż rury osłonowej Dz315mm z PE, SDR 17, PE100 RC, PN-10	m	17,00		
136		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 25mm	kpl.	2,00		
137		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 50mm	kpl.	1,00		
138		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 80mm	kpl.	2,00		
139		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 100mm	kpl.	1,00		
140		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 150mm	kpl.	4,00		
141		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci	m	142,00		
		SIEĆ WODOCIAĞOWA				- zł
	D-01.03.05	SIEĆ WODOCIAĞOWA - kolizja				
		CPV 45231300-1, CPV 45111300-8				
		CPV 45231220-3				
142		Przebudowa wodociągu Dz 32mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	14,00		
143		Przebudowa wodociągu Dz 160mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16	m	13,00		
144		Przebudowa wodociągu Dn 150mm z żeliwa sferoidalnego tyou WKG w płaszczu z blachy ocynkowanej Dn280mm ze złączami blokowanymi UNI STD Ve	m	129,00		
145		Montaż rury osłonowej Dz90mm z PE, SDR 17, PE100 RC, PN-10	m	16,00		
146		Montaż rury osłonowej Dz315mm z PE, SDR 17, PE100 RC, PN-10	m	43,00		
147		Budowa studni betonowej odwadniającej Dn1,5m z zasuwą kołnierkową dn 150mm	kpl.	4,00		
148		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 25mm	kpl.	1,00		
149		Montaż zasuwy kołnierkowej Dn 150mm	kpl.	5,00		
150		Łożyska ślizgowe z mocowaniem magistrali w punktach przesuwnych Sikla LD-HV90 fi280 + zestaw FS 180-220 x 2 szt.	kpl.	1,00		
151		Łożysko stałe z mocowaniem magistrali w punktach stałych Sikla LD-HV90 fi280 + zestaw XS 180-220 x 2 szt.	kpl.	1,00		
152		Demontaż istniejącej sieci wodociągowej z obiektami na sieci	m	174,00		
		SIEĆ WODOCIAĞOWA				- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża sanitarna - wodociąg						- zł

Branża sanitarna - kanalizacja sanitarna						
	D-01.03.08	KANALIZACJA SANITARNA - koszt gestora sieci				
		CPV 45231300-8, CPV 45111300-1				
		CPV 45231300-8				
153		Przebudowa kanalizacji sanitarnej Dz 160mm z PVC-U, SDR 34, SN8	m	34,00		
154		Budowa studzienki dn425mm PP-B	m	1,00		
155		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z obiektami na sieci	m	33,00		
		KANALIZACJA SANITARNA - koszt gestora sieci				- zł
	D-01.03.08	KANALIZACJA SANITARNA - kolizja				
		CPV 45231300-8, CPV 45111300-1				
		CPV 45231300-8				
156		Przebudowa kanalizacji sanitarnej Dz 200mm z PVC-U, SDR 34, SN8	m	24,00		
157		Przebudowa kanalizacji sanitarnej Dz 225mm z PE, SDR 11, PE100 RC, PN-16 w piance z łupków poliuretanowych, w płaszczu z blachy ocynkowanej	m	36,00		
158		Montaż rury osłonowej Dz400mm z PEHD, SDR 17, PE100, PN-10	m	16,00		
159		Budowa studni betonowej Dn1,2m	kpl.	2,00		
160		Budowa studni betonowej Dn1,2m z zasuwą Dn200mm	kpl.	1,00		
161		Montaż kompensatora na rurociągu Dz225mm	kpl.	1,00		
162		Łożyska ślizgowe z mocowaniem magistrali w punktach przesuwnych Sikla LD-HV90 fi300 + zestaw FS 180-220 x 2 szt.	kpl.	1,00		
163		Łożysko stałe z mocowaniem magistrali w punktach stałych Sikla LD-HV90 fi300 + zestaw XS 180-220 x 2 szt.				
164		Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z obiektami na sieci	m	53,00		
		KANALIZACJA SANITARNA - kolizja				- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża sanitarna - kanalizacja sanitarna						- zł
Branża sanitarna - gaz						
	D-01.03.06	SIEĆ GAZOWA ŚREDNIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA - koszt gestora sieci				
		CPV 45231220-3, CPV 45111300-1				
		CPV 45231220-3				
165		Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn63mm z rur PE100 RC typ 2 lub 3 SDR 11	m	2,00		
166		Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia dn125mm z rur PE100 RC typ 2 lub 3 SDR 17	m	41,00		
167		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN80mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	80,00		
168		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN100mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	47,00		
169		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN150mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	87,00		
170		Montaż rury osłonowej DN300mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	25,00		
171		Montaż zespołu zaworowo- upustowego z obustronnymi zasuwami klinowym DN125mm i z króćcami PE do zgrzewania	kpl.	1,00		
172		Montaż punktu pomiarów elektrycznych	kpl.	1,00		
173		Demontaż istniejącej sieci gazowej z obiektami na sieci	m	250,00		
		LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				- zł
	D-01.03.06	SIEĆ GAZOWA ŚREDNIEGO I NISKIEGO CIŚNIENIA - kolizja				
		CPV 45231220-3, CPV 45111300-1				
		CPV 45231220-3				
174		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN80mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	16,00		
175		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN100mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	13,00		
176		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN150mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	71,00		
177		Przebudowa sieci gazowej niskiego ciśnienia DN200mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	51,00		
178		Montaż rury osłonowej DN200mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	23,00		
179		Montaż rury osłonowej DN300mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	44,00		
180		Montaż rury osłonowej DN350mm z rur stalowych bez szwu (SMLS) ze stali L360 NE	m	31,00		
181		Montaż zespołu zaworowo- upustowego z obustronnymi zasuwami klinowym DN125mm i z króćcami PE do zgrzewania	kpl.	1,00		
182		Montaż punktu pomiarów elektrycznych	kpl.	2,00		
183		Demontaż istniejącej sieci gazowej z obiektami na sieci	m	145,00		
		LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża sanitarna - gaz						- zł
BRANŻA MELIORACYJNA						
Branża Melioracyjna						
184	U-03.06.01	KOLIZJA NR 5 - Przepust IP-5 - rów melioracyjny R-B - Km 11+076,00	szt	1,00		
185	U-03.06.01	KOLIZJA NR 6 - Przepust P-6 - rów melioracyjny R-A - Km 11+863,80	szt	1,00		
186	U-03.06.01	KOLIZJA NR 7 - Kolektor P-7 - rów melioracyjny r-1- Km 12+349,00	szt	1,00		
187	U-03.06.01	KOLIZJA NR 8 - Kolektor P-8 - rów melioracyjny RA-19- Km 12+502,74	szt	1,00		
						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża melioracje						- zł

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Branża elektryczna - oświetlenie

		Ogólne				
188	D.07.07.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej oraz pomiary powykonawcze geodezyjne wykonane przez geodetę	kpl	1,00		
189	D.07.07.01	Badanie linii kablowej nn	odc.	140,00		
190	D.07.07.01	Badanie uziemienia	pomiar	150,00		
191	D.07.07.01	Badanie ochrony przeciwporażeniowej	odc.	140,00		
192	D.07.07.01	Badanie parametrów fotometrycznych oświetlenia	pomiar	200,00		
Ogólne						- zł
		Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5016 w Lubiewie, DW221 km 9+910				
193	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*209	m3	67,00		
194	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*209	m3	17,00		
195	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*209	m3	51,00		
196	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	221,00		
197	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	245,00		
198	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	8,00		
199	D-07.07.01	Przestawienie słupa oświetleniowego wraz z oprawą do nowej lokalizacji	kpl.	8,00		
200	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	80,00		
201	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	2,00		
202	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	8,00		
203	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	8,00		
204	D-07.07.01	Demontaż wysięgników o masie do 30kg	szt.	8,00		
205	D-07.07.01	Demontaż linii kablowej nn	mb	220,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5016 w Lubiewie, DW221 km 9+910						- zł
		Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Lublewo Szkolna w Lubiewie, DW221 km 10+800				
206	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*576	m3	185,00		
207	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*576	m3	47,00		
208	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*576	m3	139,00		
209	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	588,00		
210	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	660,00		
211	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	6,00		
212	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6,00		
213	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	6,00		
214	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	6,00		
215	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	6,00		
216	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	176,00		
217	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	3,00		
218	D-07.07.01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.	1,00		
Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Lublewo Szkolna w Lubiewie, DW221 km 10+800						- zł
		Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Lublewo Słoneczna w Lubiewie, DW221 km 11+550				
219	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*243	m3	78,00		
220	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*243	m3	20,00		
221	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*243	m3	59,00		
222	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	253,00		
223	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	273,00		
224	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	5,00		
225	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5,00		
226	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	5,00		
227	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 115 W na wysięgniku	szt.	1,00		
228	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	4,00		
229	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	1,00		
230	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	5,00		
231	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	115,00		
232	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	3,00		

233	D-07.07.01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.	1,00		
Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Lublewo Słoneczna w Lubiewie, DW221 km 11+550						- zł

		Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5999 w Lubiewie, DW221 km 11+660				
234	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*1569	m3	503,00		
235	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*1569	m3	126,00		
236	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*1569	m3	377,00		
237	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	1659,00		
238	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	1843,00		
239	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	50,00		
240	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2,00		
241	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	2,00		
242	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	2,00		
243	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	2,00		
244	D-07.07.01	Przestawienie słupa oświetleniowego wraz z oprawą do nowej lokalizacji	kpl.	48,00		
245	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	532,00		
246	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	15,00		
247	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	4,00		
248	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	4,00		
249	D-07.07.01	Demontaż linii kablowej nn	mb	1440,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5999 w Lubiewie, DW221 km 11+660						- zł
		Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5223 w Kolbudach, DW221 km 12+680				
250	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*489	m3	157,00		
251	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*489	m3	40,00		
252	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*489	m3	118,00		
253	D-07.07.02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	527,00		
254	D-07.07.03	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	603,00		
255	D-07.07.04	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	30,00		
256	D-07.07.02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	30,00		
257	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	30,00		
258	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 115 W na wysięgniku	szt.	24,00		
259	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	6,00		
260	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	24,00		
261	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	30,00		
262	D-07.07.01	Przewieszenie oprawy na nowy słup	szt.	3,00		
263	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	330,00		
264	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	9,00		
265	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	25,00		
266	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	25,00		
267	D-07.07.01	Demontaż wysięgników o masie do 30kg	szt.	25,00		
268	D-07.07.01	Demontaż linii kablowej nn	mb	450,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5223 w Kolbudach, DW221 km 12+680						- zł
		Istniejąca szafa oświetleniowa RO-2 w Kolbudach, DW221 km 13+300				
269	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*317	m3	102,00		
270	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*317	m3	26,00		
271	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*317	m3	77,00		
272	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	303,00		
273	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	395,00		
274	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	15,00		
275	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	15,00		
276	D-07.07.02	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	15,00		
277	D-07.07.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 115 W na wysięgniku	szt.	15,00		
278	D-07.07.04	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	6,00		
279	D-07.07.05	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	9,00		
280	D-07.07.06	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	15,00		
281	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	137,00		

282	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych SMR o średnicy 110 mm na obiekcie mostowym	mb	30,00		
283	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	7,00		
284	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	9,00		
285	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	15,00		
286	D-07.07.01	Demontaż wysięgników o masie do 30kg	szt.	9,00		
287	D-07.07.01	Demontaż linii kablowej nn	mb	216,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa RO-2 w Kolbudach, DW221 km 13+300						- zł

		Istniejąca szafa oświetleniowa przy rondzie w Kolbudach, DW221				
288	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*79	m3	26,00		
289	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*79	m3	7,00		
290	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*79	m3	19,00		
291	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	87,00		
292	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	103,00		
293	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	4,00		
294	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,00		
295	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	4,00		
296	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	6,00		
297	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	4,00		
298	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	34,00		
299	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	2,00		
300	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	2,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa przy rondzie w Kolbudach, DW221						- zł
		Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Kolbudy Dworcowa w Kolbudach, DW221 km 13+850				
301	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III-IV: 0.8*0.4*1004	m3	322,00		
302	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m: 0,2*0,4*1004	m3	81,00		
303	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III: 0.6*0.4*1004	m3	241,00		
304	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	mb	1070,00		
305	D-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm2 w rowach kablowych, rurach, kanałach	mb	1202,00		
306	D-07.07.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupa	stan.	33,00		
307	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	33,00		
308	D-07.07.02	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	33,00		
309	D-07.07.03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 115 W na wysięgniku	szt.	25,00		
310	D-07.07.04	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy 150 W, rozsył asymetryczny - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.	8,00		
311	D-07.07.05	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	25,00		
312	D-07.07.06	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.	33,00		
313	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	mb	207,00		
314	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych SMR o średnicy 110 mm na obiekcie mostowym	mb	67,00		
315	D-07.07.01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 3 m w gruncie kat. III	uziom	13,00		
316	D-07.07.01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego	szt.	1,00		
Projektowana szafa oświetleniowa SOU-Kolbudy Dworcowa w Kolbudach, DW221 km 13+850						- zł
		Istniejące nieczynne oświetlenie PKP w Kolbudach przy DW221				
317	D-07.07.01	Przestawienie słupa oświetleniowego wraz z oprawą do nowej lokalizacji	kpl.	2,00		
Istniejące nieczynne oświetlenie PKP w Kolbudach przy DW221						- zł
		Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5597 Kolbudy Piekarnia w Kolbudach przy DW221				
318	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	3,00		
319	D-07.07.01	Demontaż linii napowietrznych nn	mb	141,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5597 Kolbudy Piekarnia w Kolbudach przy DW221						- zł
		Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5517 Na Skarpie w Kolbudach przy DW221				
320	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	szt.	3,00		
321	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.	6,00		
322	D-07.07.02	Demontaż wysięgników o masie do 30kg	szt.	3,00		
323	D-07.07.01	Demontaż linii napowietrznych nn	mb	315,00		
Istniejąca szafa oświetleniowa SO-5517 Na Skarpie w Kolbudach przy DW221						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża elektryczna -oświetlenie						- zł
Branża elektryczna - usunięcie kolizji						
	D-01.03.02	SN LUBLEWO 5 km 11+930				
324	D-01.03.02	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl.	1,00		
325	D-01.03.02	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	1,00		
326	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słup OKgo 15/25	szt	1,00		
327	D-01.03.02	Montaż odgromników na słupach i stacji transformatorowej - ograniczniki przepięć 18 kV - Ogranicznik przepięć ASM-18N	szt	3,00		
328	D-01.03.02	Montaż układów odłącznikowych na słupach - Rozłącznik słupowy NPS 24 3S-K4	szt	1,00		

329	D-01.03.02	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 3x AFL-6 70·mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,150		
330	D-01.03.02	Demontaż przewodów roboczych 3x AFL-6 70·mm2	km	0,150		
331	D-01.03.02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, E15/25	szt	1,00		
332	D-01.03.02	Badanie uziemienia	pomiar	1,00		
333	D-01.03.02	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji SN LUBLEWO 5 km 11+930						- zł

		nn LUBLEWO 1a i 1b km 10+700				
334	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
335	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	10,00		
336	D.01.03.02	Demontaż przewodów roboczych YAKXS 4x120mm2	m	22,00		
337	D.01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych, rurach, kanałach - ręcznie, przykrycie folią - kabel YAKXS 4 x 120mm2	m	22,00		
338	D.01.03.02	Wykonanie mufy kablowej nn	kpl	1,00		
339	D.01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	10,00		
340	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	5,00		
341	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 2-żerdziowe	stan	1,00		
342	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/10	szt	2,00		
343	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/12	szt	1,00		
344	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup 2xE-10,5/12	szt	1,00		
345	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/6	szt	1,00		
346	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/4,3	szt	1,00		
347	D.01.03.01	Montaż odgromników na słupach - Ogranicznik przepięć ASA440/10BO+C+M	szt	3,00		
348	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AsXSn 4x70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,164		
349	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AsXSn 4x50-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,230		
350	D.01.03.01	Montaż przyłącza izolowanego AsXSn 4x16mm2 dl 20m	szt	2,00		
351	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych AsXSn 4x70-mm2 i AsXSn 4x50mm2	km	0,394		
352	D.01.03.01	Demontaż przyłącza napowietrznego	przyłącze	8,00		
353	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	szt	5,00		
354	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, podwójny	szt	1,00		
355	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	6,00		
356	D.01.03.02	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	11,00		
357	D.01.03.02	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn LUBLEWO 1a i 1b km 10+700						- zł
		nn LUBLEWO 2 km 11+100				
358	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
359	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	3,00		
360	D.01.03.02	Demontaż przewodów roboczych YAKXS 4x120mm2	m	14,00		
361	D.01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych, rurach, kanałach - ręcznie, przykrycie folią - kabel YAKXS 4 x 120mm2	m	14,00		
362	D.01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	3,00		
363	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	4,00		
364	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/15	szt	2,00		
365	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/4,3	szt	2,00		
366	D.01.03.01	Montaż odgromników na słupach - Ogranicznik przepięć ASA440/10BO+C+M	szt	3,00		
367	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 4xAL 70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,137		
368	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AsXSn 4x70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,052		
369	D.01.03.01	Montaż przyłącza izolowanego AsXSn 4x16mm2 dl 20m	szt	4,00		
370	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych 4xAL 70mm2	km	0,190		
371	D.01.03.01	Demontaż przyłącza napowietrznego	przyłącze	4,00		
372	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	szt	2,00		
373	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, podwójny	szt	2,00		
374	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	4,00		
375	D.01.03.02	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	8,00		
376	D.01.03.02	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn LUBLEWO 2 km 11+100						- zł
		nn KOLBUDY 1 km 12+600				
377	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
378	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	1,00		
379	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/4,3	szt	1,00		
380	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 4xAL 70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,095		
381	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych 4xAL 70mm2,	km	0,095		
382	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy	szt	1,00		
383	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	1,00		
384	D.01.03.01	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	1,00		
385	D.01.03.01	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn KOLBUDY 1 km 12+600						- zł

		nn KOLBUDY 2 km 13+850				
386	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
387	D.01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	2,00		
388	D.01.03.02	Demontaż przewodów roboczych YAKXS 4x120mm2	m	14,00		
389	D.01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych, rurach, kanałach - ręcznie, przykrycie folią - kabel YAKXS 4 x 120mm2	m	14,00		
390	D.01.03.02	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	mb	2,00		
391	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	2,00		
392	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/10	szt	1,00		
393	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/15	szt	1,00		
394	D.01.03.01	Montaż odgromników na słupach - Ogranicznik przepięć ASA440/10BO+C+M	szt	3,00		
395	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 4xAL 70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,043		
396	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AsXSn 4x70mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,100		
397	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, AsXSn 4x50mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,030		
398	D.01.03.01	Montaż przyłącza izolowanego AsXSn 4x16mm2 dl 20m	szt	3,00		
399	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych 4xAL 70mm2,	km	0,150		
400	D.01.03.01	Demontaż przyłącza napowietrznego	przyłącze	3,00		
401	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, podwójny	szt	2,00		
402	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	2,00		
403	D.01.03.02	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	6,00		
404	D.01.03.02	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn KOLBUDY 2 km 13+850						- zł
		nn KOLBUDY 3 km 14+000				
405	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
406	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 1-żerdziowe	stan	2,00		
407	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/15	szt	1,00		
408	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup E-10,5/4,3	szt	1,00		
409	D.01.03.01	Montaż odgromników na słupach - Ogranicznik przepięć ASA440/10BO+C+M	szt	3,00		
410	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 4xAL 70+25-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,080		
411	D.01.03.01	Montaż przyłącza izolowanego AsXSn 4x16mm2 dl 20m	szt	6,00		
412	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych 4xAL 70+25mm2,	km	0,080		
413	D.01.03.01	Demontaż przyłącza napowietrznego	przyłącze	6,00		
414	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, pojedynczy	szt	1,00		
415	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, podwójny	szt	1,00		
416	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	2,00		
417	D.01.03.01	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	7,00		
418	D.01.03.01	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn KOLBUDY 3 km 14+000						- zł
		nn KOLBUDY 4 km 14+350				
419	D.01.03.01	Tyczenie stanowisk słupowych i trasy linii kablowej przez geodetę	kpl	1,00		
420	D.01.03.01	Wykopy mechaniczne pod stanowisko słupowe 2-żerdziowe	stan	1,00		
421	D.01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii jednotorowych dla płaskiego układu przewodów - słup 2xE-10,5/15	szt	1,00		
422	D.01.03.01	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych, 2x AsXSn 4x70-mm2- montaż istniejących przewodów w prześle z proj słupem	km	0,052		
423	D.01.03.01	Demontaż przewodów roboczych 4xAL 70mm2,	km	0,052		
424	D.01.03.01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu, podwójny	szt	1,00		
425	D.01.03.01	Badanie uziemienia	pomiar	1,00		
426	D.01.03.01	Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 1kV	odcinek	2,00		
427	D.01.03.01	Pomiar powykonawczy geodezyjny wykonany przez geodetę	kpl	1,00		
Razem usunięcie kolizji nn KOLBUDY 4 km 14+350						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża elektryczna - usunięcie kolizji						- zł

BRANŻA TELETECHNICZNA**Branża teletechniczna**

	D.01.03.04A	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
428	D.01.03.04A	Budowa studni kablowych typ SKO-2g typu lekkiego wraz z pokrywą zabezpieczającą przed ingerencją osób nieuprawnionych	szt.	54,00		
429	D.01.03.04A	Budowa kanału technologicznego ulicznego o profilu KTU	mb	3714,00		
430	D.01.03.04A	Budowa kanału technologicznego przepustowego o profilu KTp	mb	284,00		
431	D.01.03.04A	Budowa kanału technologicznego przepustowego podwieszanego o profilu KTp _m	mb	95,00		
Razem BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO						- zł
	D.01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI ORANGE				
432	D.01.03.04	Przebudowa kanalizacji pierwotnej	mb	318,00		
433	D.01.03.04	Budowa obiektów ochronnych	mb	19,00		
434	D.01.03.04	Przebudowa rurociągów kablowych	mb	10,00		
435	D.01.03.04	Przebudowa kabli miedzianych	mb	1099,00		
436	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej	mb	194,00		
437	D.01.03.04	Przebudowa kabli światłowodowych	mb	512,00		
Razem PRZEBUDOWA SIECI ORANGE						- zł
	D.01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI UG KOLBUDY				
438	D.01.03.04	Przebudowa kabli światłowodowych	mb	523,00		
Razem PRZEBUDOWA SIECI UG KOLBUDY						- zł
	D.01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI BIALŁ-NET				
439	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej	mb	840,00		
440	D.01.03.05	Przebudowa kabli światłowodowych	mb	1445,00		
Razem PRZEBUDOWA SIECI BIALŁ-NET						- zł
	D.01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI MULTIMEDIA				
441	D.01.03.04	Przebudowa kabli koncentrycznych	mb	101,00		
Razem PRZEBUDOWA SIECI MULTIMEDIA						- zł
	D.01.03.04	PRZEBUDOWA SIECI ORANGE - kolizja				
442	D.01.03.04	Przebudowa kanalizacji pierwotnej	mb	50,00		
443	D.01.03.04	Budowa obiektów ochronnych	mb	22,00		
444	D.01.03.04	Przebudowa kabli miedzianych	mb	127,00		
445	D.01.03.04	Budowa kanalizacji wtórnej	mb	234,00		
446	D.01.03.04	Przebudowa kabli światłowodowych	mb	446,00		
Razem PRZEBUDOWA SIECI ORANGE - kolizja						- zł
	D.01.03.04	ZABEZPIECZENIE SIECI PKP TELKOL - kolizja				
447	D.01.03.04	Budowa obiektów ochronnych	mb	27,00		
Razem ZABEZPIECZENIE SIECI PKP TELKOL - kolizja						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Branża teletechniczna						- zł

BRANŻA KOLEJOWA**Branża kolej**

	D.10.01.01	Przejazd kolejowy				
448	D.10.01.01	Rozbiórka istniejącej nawierzchni	m2	120,00		
449	D.10.01.01	Profilowanie ław torowiska	m2	24,00		
450	D.10.01.01	Uzupełnienie podsypki	m	25,00		
451	D.10.01.01	Ułożenie geowłókniny	m2	120,00		
452	D.10.01.01	Ułożenie grysu o grubości 10cm	m2	12,00		
453	D.10.01.01	Ułożenie nawierzchni przejazdu z płyt przejazdowych wielkogabarytowych do nawierzchni 49 E1. Tylko płyty wewnętrzne i wewnętrzne skrajne wraz z klockami dystansowymi i dyblami	m2	120,00		
454	D.10.01.01	Wypełnienie komór łukowych wkładkami komorowymi od strony nawierzchni drogowej, zabezpieczenie złączek torowych przed asfaltowaniem drogi	mb	40,00		
455	D.10.01.01	Wbudowanie w nawierzchnię drogi i chodnika korytek odwodnienia liniowego wraz z wykonaniem przyłączy i posadowieniem na ławie żelbetowe	mb	19,00		
Razem Przejazd kolejowy						- zł
Razem wartość kosztorysowa - Kolej						- zł

KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA MOSTOWA

Branża mostowa - Obiekt M-1

	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
456	M.11.01.01	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	1507,47		
457	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM	m3	973,82		
458	M.11.08.01	ŚCIANKA SZCZELINOWA BETONOWA	m2	224,00		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
459	M.12.01.02	ZBROJENIE BETONU STALĄ KLASY A-II I WYŻSZEJ				
460	-	ściany szczelinowe P1 i P2	kg	26526,00		
461	-	ustrój ramowy	kg	74429,00		
462	-	płyty przejściowe	kg	8090,00		
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY				
463	M.13.01.01	BETON PODPÓR MOSTOWYCH	m3	127,75		
464	M.13.01.05	BETON USTROJU NOŚNEGO	m3	177,51		
465	M.13.01.09	BETON ZABUDOWY KAP CHODNIKOWYCH	m3	25,50		
466	M.13.01.10	BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH	m3	39,00		
467	M.13.02.01	BETON NIEKONSTRUKCYJNY	m3	10,74		
468	M.13.03.01	GZYMS MOSTOWY Z BETONU POLIMERYCZNEGO	m2	52,48		
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
469	M.15.01.01	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONANE NA ZIMNO	m2	313,56		
470	M.15.02.01	IZOLACJE NATRYSKOWE	m2	269,84		
471	M.15.03.01	NAWIERZCHNIO-IZOLACJA	m2	144,30		
472	M.15.03.12	ASFALT LANY MA 11 NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m2	146,72		
473	M.15.03.13	NAWIERZCHNIA Z MASTYKSU GRYSOWEGO SMA 11	m2	135,72		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
474	M.16.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	2,00		
475	M.16.01.02	PRZEWODY ODPIYWOWE I ZBRIORCZE	m	61,33		
476	M.16.01.03	SĄCZKI ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	10,00		
477	M.16.01.07	DRENAŻ NA PŁYCIE POMOSTU	m	96,33		
478	M.16.01.11	PRZECIWPADĘK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	m	11,00		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
479	M.18.01.05	DYLATACJE BITUMICZNE	m	33,01		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
480	M.19.01.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	54,65		
481	M.19.01.02	BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m	49,74		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
482	M.20.01.03	DREN ODWADNIAJĄCY PŁYTĘ PRZEJŚCIOWĄ	m	36,54		
483	M.20.01.05	UMOCNIENIE SKARP	m2	525,00		
484	M.20.01.06	UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKÓW WODNYCH				
485	-	wykonanie umocnienia dna z kamienia łamanego	m2	54,87		
486	-	wykonanie umocnienia płytami EHLERSA	m2	307,72		
487	-	wykonanie ekranu glinianego gr. 40 cm	m2	2649,32		
488	M.20.01.10	SCHODY SKARPOWE	m	7,56		
489	M.20.01.12	POWIERZCHNIOWE ZEBEZPIECZENIE BETONU	m2	306,34		
490	M.20.01.15	NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO POLIURETANOWA	m2	140,85		
491	M.20.01.17	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH				
492	-	Rozbiórka istniejącej konstrukcji - podpory	m3	216,36		
493	-	Rozbiórka istniejącej konstrukcji - ustrój nośny belki	szt.	16,00		
494	-	Rozbiórka istniejącej konstrukcji - płyta ustrój nośnego	m3	19,75		
495	-	Rozbiórka barier	m	48,50		
496	M.20.03.01	OBSŁUGA GEODEZYJNA				
497	-	Roboty przygotowawcze/Wytyczenie obiektu	m	18,40		
498	-	umieszczenie w pobliżu obiektu stałych znaków wysokościowych z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	2,00		
Razem wartość kosztorysowa - Branża mostowa - Obiekt M-1						- zł

Branża mostowa - Obiekt M-2						
	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
499	M.11.01.01	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	1280,30		
500	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM	m3	1693,30		
501	M.11.04.02	PALE CFA	m	144,00		
502	M.11.04.06	PRÓBNE OBCIĄŻENIE PALI	kpl	1,00		
503	M.11.05.01	ŚCIANKA SZCZELNA	m	83,20		
504	M.11.08.01	ŚCIANKA SZCZELINOWA BETONOWA	m2	197,33		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
505	M.12.01.02	ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASĄ A-II I WYŻSZEJ	kg			
506	-	ściany szczelinowe P1 i P3	kg	19418,00		
507	-	pale CFA	kg	10352,00		
508	-	fundament P2	kg	6038,00		
509	-	korpus przyczółka P1 i P3	kg	15747,00		
510	-	filary P2	kg	1045,00		
511	-	ustrój nośny	kg	46054,00		
512	-	płyty przejściowe	kg	6770,00		
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY				
513	M.13.01.01	BETON PODPÓR MOSTOWYCH				
514	-	wykonanie fundamentów z betonu C35/45	m3	49,20		
515	-	wykonanie przyczółków z betonu C35/45	m3	38,22		
516	-	P1	m3	55,04		
517	-	P3	m3	54,65		
518	-	P2	m3	25,80		
519	M.13.01.05	BETON USTROJU NIOSĄCEGO	m3	217,67		
520	M.13.01.09	BETON ZABUDOWY KAP CHODNIKOWYCH	m3	46,30		
521	M.13.01.10	BETON PŁYT PRZEJŚCIOWYCH	m3	32,40		
522	M.13.02.01	BETON NIEKONSTRUKCYJNY	m3	15,60		
523	M.13.03.01	GZYMS MOSTOWY Z BETONU POLIMERYCZNEGO	m	86,69		
524	M.13.03.04	BELKI PREFABRYKOWANE TYPU „MG”	szt	12,00		
	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
525	M.15.01.01	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONANE NA ZIMNO	m2	464,10		
526	M.15.02.01	IZOLACJE NATRYSKOWE	m2	478,73		
527	M.15.03.01	NAWIERZCHNIOIZOLACJA	m2	216,40		
528	M.15.03.12	ASFALT LANY MA 11 NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m2	260,80		
529	M.15.03.13	NAWIERZCHNIA Z MASTYKSU GRYSOWEGO SMA11	m2	241,24		
	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
530	M.16.01.01	WPUSTY MOSTOWE	szt.	8,00		
531	M.16.01.02	PRZEWODY ODPIYWOWEJ I ZBIORCZE	m	37,10		
532	M.16.01.03	SĄCZKI ODWODNIENIA IZOLACJI	szt.	8,00		
533	M.16.01.07	DRENAŻ NA PŁYDIE POMOSTU	m	185,67		
534	M.16.01.11	PRZECIWSPADEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY	m2	15,12		
	M.17.00.00	ŁOŻYSKA				
535	M.17.01.02	ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE	szt.	8,00		
	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
536	M.18.01.01	URZĄDZENIA DYLATACYJNE SZCZELNE	m	29,60		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE				
537	M.19.01.01	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	89,20		
538	M.19.01.02	BARIERY OCHRONNE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH	m	85,20		
539	M.19.01.05	BALUSTRADY STALOWE	m	27,20		
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
540	M.20.01.03	DREN ODWADNIAJĄCY PŁYTĘ PRZEJŚCIOWĄ	m	27,00		
541	M.20.01.05	UMOCNIENIE SKARP				
542	-	wykonanie umocnienia nasypu drogowego w rejonie przyczółków z kostki betonowej	m2	47,67		
543	-	wykonanie umocnienia skarp i stożków poprzez darniowania	m2	35,88		
544	M.20.01.06	UMOCNIENIE SKARP I DNA CIEKÓW WODNYCH	m2	393,68		
545	M.20.01.10	SCHODY SKARPOWE PREFABRYKOWANE	m	12,96		
546	M.20.01.12	POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU				
547	-	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej - hydrofobizacja	m2	1072,80		
548	-	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką z podwyższoną zdolnością pokrywania zarysowań	m2	57,90		
549	M.20.01.15	NAWIERZCHNIA EPOKSYDOWO - POLIURETANOWA	m2	321,29		
550	M.20.01.17	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH				
551	-	Rozbiórka istniejącej konstrukcji - podpory	m3	124,40		
552	-	Rozbiórka istniejącej konstrukcji - płyta ustroju nośnego	m3	162,67		
553	-	Rozbiórka barier	m	75,20		
554	M.20.03.01	OBSŁUGA GEODEZYJNA				
555	-	Roboty przygotowawcze/Wytyczenie obiektu	m	32,00		
556	-	umieszczenie w pobliżu obiektu stałych znaków wysokościowych z dowiązaniem do niwelacji państwowej	szt.	2,00		
Razem wartość kosztorysowa - Branża mostowa - Obiekt M-2						- zł

Kosztorys ofertowy - PROMOCJA						
557		Tablica informacyjna o wymiarach 120cm x 240 cm wraz z konstrukcją wsporczą zgodnie z opisem w Zał. nr 1 do Umowy	kpl	1,00		
RAZEM PROMOCJA NETTO						- zł
RAZEM WARTOSC ZŁ NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM WARTOSC ZŁ BRUTTO						