

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 230 na odcinku od obwodnicy Pelplina do miejscowości Rajkowy włącznie. Etap I:
km 9+380 - 10+490

Nr poz.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość	zł netto	zł netto
1	2	3	4	5	6	7
BRANŻA DROGOWA I ZIELEŃ						
	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE				
	D-00.00.00	Wymagania ogólne				
1		Koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D.00.00.00 (w tym wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu)* *wartość niniejszej pozycji nie może być wyższa niż 2,5% całkowitej wartości oferty netto	ryczałt	1,00		
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym;	km	1,46		
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
3		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 26-35 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	8,00		
4		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 36-45 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	15,00		
5		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 46-55 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	11,00		
6		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 56-65 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	7,00		
7		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 66-75 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	2,00		
8		Karczowanie pozostawionych po wycince w gruncie karp i z ich utylizacją oraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem, drzewa do średnicy 76-100 cm; w warunkach utrudnionych	szt.	4,00		
	D-01.02.01a	Zabezpieczenie istniejącej zieleni na czas budowy				
9		Zabezpieczenie drzew poprzez wykonanie obudowy z desek, drzewa o średnicy ponad 30 cm	szt.	19		
	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
10		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, grubość warstwy do 30 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do 1 km	m3	5 715,00		
	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń				
11		Rozbiórka nawierzchni jezdni drogi wojewódzkiej nr 230 z mieszanki mineralno-asfaltowej (grubość ok. 9 cm) wraz z podbudową z kruszywa i brukowca (grubość ok. 50 cm)	m2	5 630,00		
12		Rozbiórka nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2716G (ul. Akacyjnej) z mieszanki mineralno-asfaltowej (grubość ok. 9 cm) wraz z podbudową z kruszywa i brukowca (grubość ok. 50 cm)	m2	430,00		
13		Rozbiórka nawierzchni gruntowych oraz szutrowych dróg i zjazdów wraz z podbudową (grubość ok. 45 cm)	m2	1 490,00		
14		Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych wielootworowych o pow. do 1 m2 na zjeździe do przepompowni w rejonie ul. Bukowej (grubość ok. 15 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość ok. 30 cm)	m2	20,00		
15		Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o pow. do 3 m2 na zjeździe z ul. Modrzewiowej (grubość ok. 15 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość ok. 30 cm)	m2	70,00		
16		Rozbiórka nawierzchni z trylinki na zjazdach (grubość ok. 12 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość ok. 30 cm)	m2	82,00		
17		Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt chodnikowych 35x35 cm (grubość 5 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość 15 cm)	m2	670,00		
18		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej (grubość 8 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość 30 cm)	m2	265,00		

19		Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej (grubość 6 cm) wraz z podbudową z kruszywa (grubość 15 cm)	m2	230,00		
20		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą betonową	m	335,00		
21		Rozebranie krawężników betonowych 12x25 cm na zjazdach wraz z ławą betonową	m	85,00		
22		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	540,00		
23		Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach metalowych obetonowanych, wys. 1,5 m (dz. nr 400/1, 409/2)	m	82,00		
24		Rozebranie ogrodzenia metalowego na słupkach betonowych, wys. 1,0 m (dz. nr 383/1)	m	46,00		
25		Rozebranie ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach metalowych obetonowanych, wys. 1,8 m (dz. nr 398/1)	m	56,00		
26		Rozebranie ogrodzenia betonowego ozdobnego na słupkach betonowych, wys. 1,5 m (dz. nr 398/2)	m	26,00		
27		Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym	szt.	56,00		
28		Zdjęcie tarcz i tablic znaków drogowych	szt.	54,00		
29		Rozbiórka korytek ściekowych betonowych o szer. 40 cm	m	345,00		
30		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odległość do 5 km wraz z unieszkodliwieniem	m3	4 603,84		
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
	D-02.01.01	Wykonanie wykopów				
31		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odległość do 3 km z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - DLA PROJEKTOWANEGO UKŁADU DROGOWEGO	m3	10 310,00		
32		Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odległość do 3 km z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie - DLA PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO I DRÓG DOJAZDOWYCH	m3	2 060,00		
	D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
33		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 3 km oraz uzupełnieniem korony drogi powyżej poziomu robót ziemnych (tzw. "zasypki")	m3	1 837,00		
	D-02.03.01c	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosyntetykami				
34		Ułożenie warstwy geowłókniny wzmacniającej grunt pod warstwą konstrukcyjną o gramaturze 250-300 g/m2 (pod zbiornikiem retencyjno-odparowującym)	m2	1 143,64		
35		Ułożenie geomembrany PEHD gładkiej o grubości 2 mm i wytrzymałości na rozciąganie min. 25/25 kN/m (pod zbiornikiem retencyjno-odparowującym)	m2	1 143,64		
	D-04.00.00	PODBUDOWY				
	D-04.04.01	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
36		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5, gr. warstwy 25 cm (grunty G4, pod jezdnią drogi wojewódzkiej i zatokami autobusowymi - KN 1.4, KN.4, KN.5)	m2	10 932,00		
	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
37		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grunty G4, pod chodnikami i CPR - KN 7.4, KN 8.4)	m2	3 510,00		
38		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20cm (grunty G4, pod jezdniami dróg, zjazdami i drogą do zbiornika - KN 1.4, KN 2.4, KN 3.4, KN 9)	m2	10 260,00		
39		Wykonanie umocnienia pobocza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocza - KN 6)	m2	1 150,00		
	D-04.05.01	Podbudowa i warstwa mrozochronna z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym				
40		Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 30 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą (grunty G4, pod zjazdami, drogą serwisową, chodnikami - KN 2.4, 3.4, 7.4)	m2	2 550,00		
41		Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 o grubości po zagęszczeniu 30 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą (grunty G4, pod drogą dojazdową do zbiornika - KN 9)	m2	315,00		
42		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2 o grubości po zagęszczeniu 25 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą (grunty G4, pod CPR - KN 8.4)	m2	2 370,00		

43		Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 o grubości po zagęszczeniu 18 cm wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewaniem wodą (grunty G4, pod jezdniami dróg i zatokami autobusowymi - KN 1.4, KN 4, KN 5)	m2	10 375,00		
	D-04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego				
44		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20, grub. warstwy po zagęszczeniu 22cm (pod zatokami autobusowymi - KN 5)	m2	590,00		
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego				
45		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 7cm (grunty G4, pod jezdniami dróg - KN 1.4) wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8 570,00		
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE				
	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
46		Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej grub. 15/17 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (zatoki autobusowe - KN 5)	m2	590,00		
47		Nawierzchnia z kostki kamiennej grub. 10/11 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (wyspy dzielące - KN 4)	m2	130,00		
	D-05.03.03	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych				
48		Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych gr. 12 cm układanych na podsypce piaskowej 1:4 o grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem (droga dojazdowa do zbiornika - KN 9)	m2	315		
	D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
49		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm (jezdnie dróg i zjazdy bitumiczne - KN 1.4, KN 2.4) wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	9 225,00		
	D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
50		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, (zjazdy bitumiczne - KN 2.4) wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	655,00		
	D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej				
51		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej SMA 11 S, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, (jezdnie dróg - KN 1.4) wraz z mechanicznym oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	8 570,00		
	D-05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, miejsc postojowych i zjazdów				
52		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej grafitowej fazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdy indywidualne, droga serwisowa, miejsca postojowe, plac do zawracania w ul. Cisowej - KN 3.4)	m2	720,00		
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
53		Humusowanie z obsianiem skarp (w tym skarp rowów) przy grubości ziemi urodzajnej 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej	m2	4 449,60		
54		Umocnienie dna i skarp zbiornika retencyjno-odparowującego, wzmocnionego brzegu istniejącego stawu oraz skarpy wzmocnionej przy chodniku ul. Akacjowej (wlot zachodni) płytami ażurowymi 60x40x10 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m2	1 239,00		
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D-07.01.01	Oznakowanie Poziome				
55		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	419,22		
56		Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe masą chemoutwardzalną białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowanie mechaniczne	m2	61,24		
57		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) z elementami odblaskowymi, linie na skrzyżowaniach i przejściach, malowanie mechaniczne	m2	107,66		
58		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) z elementami odblaskowymi, znaki uzupełniające, strzałki i inne symbole, malowanie mechaniczne	m2	104,60		

59		Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną czerwoną w miejscach przejazdów rowerowych o szorstkości SRT>50, malowanie mechaniczne	m2	110,50		
	D-07.02.01	Oznakowanie Pionowe				
60		Ustawienie słupków z rur o śr. 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami;	szt.	46,00		
61		Ustawienie słupków z wysięgnikami z rur o śr. 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	6,00		
62		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ A, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	15,00		
63		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ B, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	9,00		
64		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ C, folia odblaskowa II generacji, znaki mini	szt.	15,00		
65		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ C, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie	szt.	8,00		
66		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ D, folia odblaskowa II generacji, znaki mini	szt.	3,00		
67		Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych, typ D, folia odblaskowa II generacji, znaki średnie i małe	szt.	40,00		
68		Przymocowanie do gotowych słupków tablic drogowych, typ E, folia odblaskowa II generacji	m2	19,55		
69		Przymocowanie do gotowych słupków znaków drogowych uzupełniających, typ F, folia odblaskowa II generacji	m2	0,81		
70		Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa II generacji	m2	2,42		
71		Przymocowanie do gotowych słupków tablic prowadzących U-3c i U-3d (1800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00		
72		Przymocowanie do gotowych słupków tablic rozdzielających U-4b, folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00		
73		Przymocowanie do gotowych słupków pylonów ostrzegawczych U-5a, folia odblaskowa II generacji	szt.	8,00		
	D-07.02.02	Słupki prowadzące i krawężnikowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe				
74		Ustawienie słupków prowadzących z tworzyw sztucznych U-1a na poboczu	szt.	12,00		
	D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
75		Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a z rur stalowych w rejonie placu nawrotowego w ul. Cisowej	m	15,50		
	D-07.06.03a	Ogrodzenie zbiornika				
76		Ustawienie ogrodzenia zbiornika retencyjno-odparowującego z siatki stalowej powlekanej wraz z podmurówką oraz dwuskrzydłową bramą wjazdową na teren zbiornika	m	165,00		
	D-08.00.00	ELEMENTY DRÓG I ULIC				
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe				
77		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	1 275,00		
78		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	370,00		
79		Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	495,00		
	D-08.01.02	Krawężniki kamienne				
80		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	360,00		
81		Ustawienie oporników kamiennych o wym. 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	285,00		
	D-08.02.01	Chodniki z brukowej kostki betonowej				
82		Wykonanie nawierzchni chodników z kostki brukowej szarej fazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (chodniki - KN 7.4)	m2	1 010,00		
83		Wykonanie nawierzchni ciągu pieszo-rowerowego z kostki brukowej czerwonej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem (ciąg pieszo-rowerowy - KN 8.4)	m2	2 370,00		
84		Przełożenie istniejących nawierzchni chodników z kostki betonowej	m2	18,00		
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe				
85		Ustawienie betonowych obrzeży chodnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 o grub. 10 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2 500,00		
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA				
	D-09.01.01	Zieleń drogowa				

86		Założenie trawników siewem mieszaną traw, z uprzednim humusowaniem ziemią urodzajną do 10 cm,	m2	6 290,40		
87		Sadzenie drzew z zaprawą dolów całkowitą, na terenie płaskim, szerokość i głębokość dolów 0,70 m	szt.	13,00		
Branża sanitarna - Kanalizacja deszczowa						
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - kanalizacja deszczowa				
88		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,86		
	D-03.01.00	KANALIZACJA DESZCZOWA				
	D-03.01.00	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa				
89		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5m, z ręcznym wydobyciem urobku (40%) w gruncie kat. III-IV i głębokości do 6,0 m	m3	974,20		
90		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład w gruncie kat III-IV o poj. Łyżki 0,6m3	m3	1 469,20		
91		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2,5 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	5 504,00		
92		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami gasienicowymi 74kW (100KM) z zagęszcz. mechanicznym walcami - kat.gr. III-IV	m3	302,20		
93		Ręczne zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m3	74,00		
94		Odwiezenie gruntu wydobytego z wykopu samochodami samowyładowczymi na odległość 5km	m3	2 065,70		
95		Igłofiltr o średnicy do 50mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, głębokość do 6,0m	szt.	150,00		
	D-03.01.00	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa				
96		Podsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	156,50		
97		Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem warstwami co 10 cm ręcznie do wys 30 cm nad wierzch przewodów	m3	401,20		
98		Rura do kanalizacji grawitacyjnej PEHD SN10 DN600 L=3,125m z uszczelkami DN600	szt.	10,00		
99		Rura do kanalizacji grawitacyjnej PEHD SN10 DN500 L=3,125m z uszczelkami DN500	szt.	80,00		
100		Rura do kanalizacji grawitacyjnej PEHD SN10 DN400 L=3,125mm z uszczelkami DN400	szt.	18,00		
101		Rura do kanalizacji grawitacyjnej PEHD SN10 DN300 L=3,125m z uszczelkami DN300	szt.	106,00		
102		Rura do kanalizacji grawitacyjnej PP SN10 DN200 L=3m	szt.	82,00		
103		Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetonowych DN500 z osadnikiem i bez syfonu	szt.	52,00		
104		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach, głęb 3m, DN1200	szt.	23,00		
105		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach, głęb 3m, DN1500 + dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości	szt.	13,00		
106		Montaż studni wpadowych w gotowym wykopie	szt.	2,00		
107		Montaż piaskownika poziomego przy studni wpadowej w gotowym wykopie	szt.	3,00		
108		Montaż osadników betonowych DN1500 z włazem żeliwnym D400 w gotowym wykopie;	szt.	1,00		
109		Montaż osadników betonowych DN2000 z włazem żeliwnym D400 w gotowym wykopie;	szt.	1,00		
110		Budowa wylotu kanału DN300mm do odbiornika z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	szt	1,00		
111		Budowa wylotu kanału DN500mm do odbiornika z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	szt	1,00		
112		Budowa wylotu kanału DN600mm do odbiornika z umocnieniem skarpy i dna w rejonie wylotu	szt	1,00		
	D-03.01.00	Próba szczelności - kanalizacja deszczowa				
113		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN600mm	próba	1,00		
114		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN500mm	próba	3,00		
115		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN400mm	próba	2,00		
116		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN300mm	próba	4,00		
117		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN200mm	próba	5,00		
Branża sanitarna - Kanalizacja sanitarna						
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - kanalizacja sanitarna				
118		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,73		
	D-03.02.00	KANALIZACJA SANITARNA				
	D-03.02.00	Roboty ziemne - kanalizacja sanitarna				

119		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5m, z ręcznym wydobyciem urobku (30%) w gruncie kat. III-IV i głębokości do 6,0 m	m3	526,20		
120		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład w gruncie kat III-IV o poj. Łyżki 0,6m3	m3	1 227,80		
121		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2,5 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	4 562,04		
122		Wbijanie grodzic stalowych w gruncie kat. IV	m	145,00		
123		Wyciąganie grodzic stalowych w gruncie kat. IV	m	145,00		
124		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z zagęszcz. mechanicznym walcami - kat.gr. III-IV	m3	529,50		
125		Ręczne zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m	m3	226,90		
126		Odwiezenie gruntu wydobytego z wykopu samochodami samowyładowczymi na odległość 5km	m3	997,70		
127		Igłofiltrzy o średnicy do 50mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, głębokość do 6,0m	szt.	150,00		
	D-03.02.00	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna				
128		Podsypka pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	85,50		
129		Obsypka rurociągu piaskiem z ubiciem warstwami co 10 cm ręcznie do wys 30 cm nad wierzch przewodów	m3	273,50		
130		Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC DN200, kielichowych w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności na głębokość do 5 m	m	543,40		
131		Montaż przykanalików z rur PVC DN160 w gotowych wykopach umocnionych o normalnej wilgotności na głębokość do 5 m, długość do 15 m	m	27,40		
132		Montaż rur do kanalizacji ciśnieniowej PEHD PN10 SDR17 DN63	m	159,50		
133		Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach, głęb 3m, DN1200 + dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości	szt.	28,00		
134		Montaż studzienki z tworzywa sztucznego DN600 w gotowym wykopie	szt.	4,00		
135		Montaż Łuku PEHD 22° DN63mm	szt.	10,00		
136		Montaż Łuku PEHD 11° DN63mm	szt.	4,00		
137		Montaż rury osłonowej PE-HD DN280	m	35,50		
	D-03.02.00	Próba szczelności - kanalizacja sanitarna				
138		Próby wodne szczelności kanałów rurowych o średnicy DN200mm	próba	11,00		
139		Próby wodne szczelności kanałów rurowych do średnicy DN150mm	próba	5,00		
	D-03.02.00	Likwidacja istniejącego uzbrojenia - kanalizacja sanitarna				
140		Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej	m	694,00		
141		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych, głęb. 3m w gotowym wykopie DN1200 przy użyciu wciągarki ręcznej	szt	16,00		
142		Demontaż zbiornika bezodpływowego	szt	1,00		
	D-10.01.01	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA				
	D-10.01.01	Regulacja wysokościowa - kanalizacja sanitarna				
143		Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych wraz z wymianą niezbędnych elementów oraz utylizacją	szt	8,00		
Branża sanitarna - Sieć wodociągowa						
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - sieć wodociągowa				
144		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,4945		
	D-03.03.00	SIEĆ WODOCIĄGOWA				
	D-03.03.00	Roboty ziemne - sieć wodociągowa				
145		Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5m, z ręcznym wydobyciem urobku (30%) w gruncie kat. III-IV i głębokości do 3,0 m	m3	174,90		
146		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład w gruncie kat III-IV o poj. Łyżki 0,6m3	m3	408,20		
147		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 967,70		
148		Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z zagęszcz. mechanicznym walcami - kat.gr. III-IV	m3	236,30		
149		Ręczne zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m	m3	101,30		
150		Odwiezenie gruntu wydobytego z wykopu samochodami samowyładowczymi na odległość 5km	m3	245,50		

151		Igłofiltr o średnicy do 50mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, głębokość do 4,0m	szt.	50,00		
	D-03.03.00	Roboty montażowe - sieć wodociągowa				
152		Rura przewodowa PE-HD100, PN10, SDR17, DN200	m	11,20		
153		Rura przewodowa PE-HD100, PN10, SDR17, DN110	m	331,00		
154		Rura przewodowa PE-HD100, PN10, SDR17, DN90	m	82,50		
155		Rura przewodowa PE100, PN16, SDR11, DN40	m	69,80		
156		Rura osłonowa PE100, SDR11 DN180	m	12,00		
157		Rura osłonowa PE100, SDR11 DN160	m	19,00		
158		Uszczelnienie końców rur osłonowych DN180	szt	4,00		
159		Uszczelnienie końców rur osłonowych DN160	szt	2,00		
160		Tuleja przejściowa PE-HD kołnierзова DN200	szt	1,00		
161		Tuleja przejściowa PE-HD kołnierзова DN100	szt	9,00		
162		Redukcja centryczna PE100 DN200/100	szt	1,00		
163		Przebiecie przyłącza przez trójnik siodłowy elektrooporowy z nawiertką DN90/63	szt	1,00		
164		Przebiecie przyłącza przez trójnik siodłowy elektrooporowy z nawiertką DN90/32	szt	1,00		
165		Zasuwa klinowa żeliwna kołnierзова DN100	szt	2,00		
166		Zasuwa klinowa żeliwna kołnierзова DN80	szt	2,00		
167		Zasuwa do przyłączy domowych DN63	szt	1,00		
168		Zasuwa do przyłączy domowych DN32	szt	1,00		
169		Kolano PEHD 90° DN160	szt	3,00		
170		Kolano PEHD 90° DN110	szt	4,00		
171		Łuk PE-HD 45° DN160	szt	4,00		
172		Łuk PE-HD 45° DN110	szt	2,00		
173		Łuk PE-HD 22° DN110	szt	5,00		
174		Łuk PE-HD 15° DN110	szt	3,00		
175		Łuk PE-HD 11° DN110	szt	5,00		
176		Kształtka przejściowa PE/PVC DN90	szt	2,00		
177		Mufa elektrooporowa PE100 DN200	szt	1,00		
178		Króciec żeliwny dwukołnierзовy DN80	szt	2,00		
179		Kolano stopowe żeliwne kołnierзовe DN80	szt	2,00		
180		Hydrant przeciwpożarowy nadziemny DN80	szt	2,00		
181		Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100	szt	2,00		
182		Trójnik żeliwny kołnierзовy DN100/80	szt	2,00		
183		Betonowe bloki oporowe	szt	5,00		
184		Betonowe bloki podporowe	szt	4,00		
	D-03.03.00	Próba szczelności - sieć wodociągowa				
185		Próby wodne szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy DN200	szt	1,00		
186		Próby wodne szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy do DN110	szt	11,00		
187		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej DN200	szt	1,00		
188		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej do DN150	szt	25,00		
189		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej DN200	m	1,00		
190		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej do DN150	m	25,00		
	D-03.03.00	Likwidacja istniejącego uzbrojenia - sieć wodociągowa				
191		Demontaż istniejących sieci wodociągowych poprzez wykopanie, usunięcie z gruntu wraz z zasypaniem gruntem i utylizacją	m	446,00		
	D-10.01.01	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA				
	D-10.01.01	Regulacja wysokościowa - sieć wodociągowa				
192		Regulacja pionowa skrzynek do zasuw wodociągowych i skrzynek hydrantowych wraz z wymianą niezbędnych elementów oraz utylizacją	szt	12,00		
Branża elektryczna - Usunięcie kolizji						
	D-01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych nn-0,4 kV				
193		Kopanie rowów dla kabli wraz z nasypianiem warstwy piasku	m	45,00		
194		Zасыpanie rowów dla kabli wraz z nasypianiem warstwy piasku	m	45,00		
195		Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm	m	23,00		
196		Ułożenie na słupie rur osłonowych HDPE Fi 75 mm	m	3,00		
197		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych HDPE Fi 110 mm	m	3,00		
198		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie i rurach, przykrycie foli , Al 4x240mm2	m	20,00		
199		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie i rurach, przykrycie foli , Al 4x120mm2	m	25,00		
200		Układanie bednarki w rowach kablowych	m	45,00		
201		Montaż muf kablowych	szt	3,00		
202		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt	2,00		
	D-01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii energetycznych nn-0,4 kV				

203		Montaż i stawianie słupa odporowego E10,5/15	szt.	1,00		
204		Montaż i stawianie słupa narożnego E10,5/15	szt.	1,00		
205		Montaż i stawianie słupa przelotowego E10,5/6	szt.	1,00		
206		Przewieszenie istniejącej linii napowietrznej na nowe słupy	m	65,00		
207		Montaż przewodu AsXSn 2x16mm2	m	29,00		
208		Montaż przewodu AsXSn 4x16mm2	m	31,00		
Branża elektryczna - Oświetlenie						
	D-07.07.01	Oświetlenie dróg				
209		Kopanie rowów dla kabli wraz z nasypianiem warstwy piasku	m	1 335,50		
210		Zasypanie rowów dla kabli wraz z nasypianiem warstwy piasku	m	1 335,50		
211		Ułożenie rur osłonowych HDPE Fi 110 mm	m	130,00		
212		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie i rurach, przykrycie foli , Al 4x35mm2	m	1 503,50		
213		Układanie bednarki w rowach kablowych	m	1 370,00		
214		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	szt	2,00		
215		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, H=9m (z tabliczką bezpiecznikową), na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt	30,00		
216		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 9 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm2	kpl	30,00		
217		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 89W	szt	6,00		
218		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 77W	szt.	24,00		
219		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, H=6,5m (z tabliczką bezpiecznikową), na fundamencie betonowym prefabrykowanym	szt.	18,00		
220		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 6,5 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm2	kpl.	18,00		
221		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z optyką dedykowaną na przejścia. Oprawa LED 83W	szt.	18,00		
222		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	48,00		
223		Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt	51,00		
224		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	5,00		
Branża teletechniczna - Usunięcie kolizji						
	T-01.00.00	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - Orange Polska S.A. - kable miedziane / STWIORB T-01.00.00 KOLIZJE TELETECHNICZNE				
225		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	38,00		
226		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (Budowa przepustów dla projektowanych kabli)	m	15,00		
227		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi)	m	224,00		
228		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Analogia (odsyńnięcie istniejących kabli telekomunikacyjnych)	m3	21,00		
229		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	21,00		
230		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	313,00		
231		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	436,00		
232		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00		
233		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	9,00		
234		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00		

235		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2,00		
236		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i mechanicznych osłon wzmocnionych, kabel o 3 parach	złącze	4,00		
237		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	2,00		
238		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	odcinek	4,00		
239		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	odcinek	1,00		
240		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1,00		
241		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2	odcinek	2,00		
	T-01.00.00	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - Orange Polska S.A. - kable światłowodowe / STWiORB T-01.00.00 KOLIZJE TELETECHNICZNE				
242		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,11		
243		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,11		
244		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-12-mm, złączki nierozbieralne	szt	12,00		
245		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	4,00		
246		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km Analogia (wyciąganie kabli)	km	0,55		
247		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-12-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury bez warstwy poślizgowej, kabel w odcinkach 2-km	km	0,57		
248		Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2,00		
249		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4,00		
250		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	92,00		
251		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2,00		
252		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46,00		
	T-01.00.00	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej - TK Chopin - kable światłowodowe / STWiORB T-01.00.00 KOLIZJE TELETECHNICZNE				
253		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	8,00		
254		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1,00		
255		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	40,00		
256		Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	20,00		
257		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi)	m	63,00		
258		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,28		
259		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-14-mm, złączki nierozbieralne	szt	2,00		
260		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	1,00		
261		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m Analogia (odsyńnięcie istniejących kabli telekomunikacyjnych)	m3	28,00		
262		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	28,00		
263		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km Analogia (wyciąganie kabli)	km	0,91		

264		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury bez warstwy poślizgowej, kabel w odcinkach 2 km	km	0,91		
265		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	7,00		
266		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	305,00		
267		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	6,00		
268		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	162,00		
RAZEM KWOTA NETTO OFERTY:						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM KWOTA BRUTTO OFERTY:						

słownie:

.....

Kosztorys ofertowy należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym.