

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 231 na odcinku od Skórcza do węzła autostrady A1 Kopytkowo, Etap I, Skórcz – Mirotki

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
BRANŻA DROGOWA						
*	D-M.00.00.00	WARUNKI OGÓLNE				
*	D-M.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. 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. 9.4 SST D-M.00.00.00 <i>*wartość niniejszej pozycji nie może być wyższa niż 2,5% całkowitej wartości oferty netto</i>	ryczałt	1,00		
2		Koszty związane z nadzorem przyrodniczym	ryczałt	1,00		
3		Wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00		
4		Koszty związane z wykonaniem prac saperskich	ryczałt	1,00		
5		Koszty związane z nadzorem archeologicznym	ryczałt	1,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA WYMAGANIA OGÓLNE				
*	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
*	D.01.01.01	Geodezyna obsługa inwestycji				
6		Wyznaczenie trasy jezdni i pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	ryczałt	1,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów				
*	D-01.02.01.	Ścinanie drzew przedziały średnica pnia				
7		ścinanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	22,00		
8		ścinanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	17,00		
9		ścinanie drzew(śr. 26 - 35 cm)	szt.	15,00		
10		ścinanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	10,00		
11		ścinanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	8,00		
12		ścinanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	8,00		
13		ścinanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	5,00		
14		ścinanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	22,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-01.02.01.	Karczowanie drzew i krzewów średnica pnia				
15		karczowanie drzew (śr. < 16 cm)	szt.	22,00		
16		karczowanie drzew (śr. 16 - 25 cm)	szt.	17,00		
17		karczowanie drzew (śr. 26 - 35 cm)	szt.	15,00		
18		karczowanie drzew (śr. 36 - 45 cm)	szt.	10,00		
19		karczowanie drzew (śr. 46 - 55 cm)	szt.	8,00		
20		karczowanie drzew (śr.56 - 65 cm)	szt.	8,00		
21		karczowanie drzew (śr. 66 - 75 cm)	szt.	5,00		
22		karczowanie drzew (śr. > 76 cm)	szt.	22,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-01.02.01.	Uporządkowanie terenu po wycince				
23		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu 2 m2 dla drzewa	m ²	238,00		
24		oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowanizakraczenia, zagajniki, podrostry	m ²	27739,80		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-01.02.01.	Wycinka obszarów porośniętych lasami				
25		Wycinka obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70		
26		Karczowanie po wycince obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70		
27		Uprzątnięcie terenu po wycince obszarów zadrzewionych i zakrzaczonych (biogrupy) z drzewami o średnicy od 50 do >200	m ²	23228,70		
28		Wycinka obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50		
29		Karczowanie po wycince obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50		
30		Uprzątnięcie terenu po wycince obszarów zakrzaczonych i samosiewów (biogrupy) z drzewami o średnicy do 50	m ²	18320,50		
31		Wycinka lasów obwoły drzew do 200 cm obwołu	ha	1,848		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
32		Karczowanie po wycince lasów do 200 cm obwodu	ha	1,848		
33		Uprzątnięcie terenu po wycince i karczowaniu lasów do 200 obwodu	ha	1,848		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D-01.02.01.a	Zabezpieczenie drzew na czas budowy				
34		Zabezpieczenie drzew na czas budowy	ryczałt	1		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.01.02.02a	Zdjęcie warstwy humusu				
35		Zdjęcie warstwy humusu o grubości średniej 40 cm. wraz z odwiezieniem na odkład Wykonawcy i utylizacją	m ²	192678,20		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
36		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 30 cm	m2	1463,00		
37		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową - średnia grubość 20 cm	m2	770,00		
38		Rozbiórka chodników z kostki betonowej prefabrykowanej wraz z podbudową	m2	188,00		
39		Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych wraz z podbudową	m2	154,00		
40		Rozbiórka obrzeży betonowych wraz z ławą	m	165,00		
41		Rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą	m	33,00		
42		Rozbiórka barier stalowych	m	39,00		
43		Rozbiórka słupków betonowych	szt.	17,00		
44		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z prętów stalowych/słupków betonowych w ramach z kształtowników razem z furtkami i bramami	m	22,00		
45		Rozbiórka/Odtworzenie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych/betonowych	m	121,00		
46		Rozbiórka przepustów (17szt)	m	400,00		
47		Rozbiórka ścianek betonowych	m3	60,00		
48		Rozbiórka słupków do znaków drogowych	szt.	19,00		
49		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	17,00		
50		Rozbiórka słupków kilometrowych i hektometrowych	szt.	9,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE				
	D.02.01.01	Wykonanie wykopów				
51		Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	94977,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.02.01.01a	Usunięcie kolizji z niezainwentaryzowanym drenażami				
52		Usunięcie kolizji z niezainwentaryzowanym drenażami	mb	110,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
53		Formowanie i zagęszczanie nasypów	m3	55309,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.02.03.01k	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej georuszem				
54		Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej C50/30 0/31,5 CBR>60%: 2 x 30 cm kruszywo + 2 x georuszt trójosiowy+ getokanina separacyjna (Typ 3)	m2	17425,07		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA ROBOTY ZIEMNE				
	D.04.00.00	PODBUDOWY				
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych				
55		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie mechanicznie emulsją asfaltową C 60 BP3 ZM warstw konstrukcyjnych (podbudowa z betonu asfaltowego oraz warstwa wiążąca)	m2	74601,31		
56		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie mechanicznie emulsją asfaltową C60 B10 ZM/R warstw konstrukcyjnych (podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego)	m2	44159,75		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.04.04.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej				
57		Warstwa mrozoochronna: mieszanka niezwiązana o CBR>35%: 20 cm (Typ 1 i Typ 2)	m2	41042,09		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.04.04.02	Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej				
58		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 CBR>60%: 22 cm (zjazdy bitumiczne, indywidualne z kostki i gruntowe)	m2	1187,03		
59		Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana C50/30 0/31,5 CBR>60%: 17 cm (zjazdy do zbiorników)	m2	5025,41		
60		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 CBR>60%: 20 cm dla KR1 (drogi gminne)	m2	1775,03		
61		Dolna warstwa podbudowy zasadniczej: mieszanka niezwiązana C90/3 0/31,5 CBR>80%: 20 cm dla KR4 (jezdnie główne, zatoka do kontroli)	m2	41197,70		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
62		Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5: 15 cm (zjazdów gruntowe)	m2	146,37		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.04.05.00.	WARSTWA ULEPSZONEGO POŁOŻA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO SPOIWM HYDRAULICZNYM				
63		Warstwa ulepszona podłoża: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5: 25 cm (Typ 1)	m2	3615,89		
64		Warstwa ulepszona podłoża: grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5: 50 cm (Typ 2)	m2	42510,72		
65		Podbudowa pomocnicza z mieszanki lub gruntu stabilizowanego spoiwem C3/4: 22 cm (pierścienie ronda)	m2	387,45		
66		Podbudowa pomocnicza z mieszanki lub gruntu stabilizowanego spoiwem C1,5/2: 40 cm (drogi gminne Typ 5, chodniki)	m2	11103,75		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.04.05.01.	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym				
67		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C3/4: 15 cm dla KR4 (jezdnie główna, zatoka do kontroli, stanowisko do ważenia)	m2	45717,00		
68		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C3/4: 12 cm (chodniki)	m2	1245,30		
69		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C8/10: 20 cm (wyspy i wybrukowania)	m2	992,92		
70		Podbudowa zasadnicza: mieszanka związana cementem C5/6: 20 cm (stanowisko do ważenia)	m2	165,83		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego.				
71		Podbudowa zasadnicza: AC22P: 10 cm dla KR4 (jezdnie główna, zatoka do kontroli)	m2	36722,28		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.04.08.01	Podbudowa z betonu cementowego				
72		Podbudowa zasadnicza: beton cementowy 16/20: 20 cm (pierścienie ronda)	m2	380,07		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA PODBUDOWY				
*	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
*	D.05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
73		Warstwa ścieralna: kostka kamienna 15/17: 17 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 5 cm (pierścienie ronda)	m2	376,38		
74		Warstwa ścieralna: kostka kamienna 9/11: 9 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 3 cm (wyspy dzielące, wybrukowania)	m2	983,28		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-05.03.04.	Nawierzchnia z betonu cementowego				
75		Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C35/45 na warstwie poślizgowej z geowłókniny: 23 cm (stanowisko do ważenia)	m2	164,22		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-05.03.05.A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				
76		Warstwa wiążąca: AC16W: 8 cm (zjazdy bitumiczne KR3-KR4)	m2	383,52		
77		Warstwa wiążąca: AC16W: 5 cm dla KR1 (drogi gminne, zjazdy bitumiczne KR1-KR2)	m2	1860,68		
78		Warstwa wiążąca: AC16W: 6 cm dla KR4 (jezdnie główna, zatoka do kontroli)	m2	35634,82		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-05.03.05.B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				
79		Warstwa ścieralna AC11S: 4 cm dla KR1 (drogi gminne, zjazdy bitumiczne)	m2	1826,62		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA)				
80		Warstwa ścieralna: SMA8: 4 cm dla KR4 (jezdnie główna na terenie zabudowanym)	m2	4660,07		
81		Warstwa ścieralna: SMA11: 4 cm dla KR4 (jezdnie główna poza terenem zabudowanym, zjazdy bitumiczne, zatoka do kontroli)	m2	30883,05		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.				
82		Kostka betonowa: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej: 3 cm (chodniki, zjazdy indywidualne z kostki)	m2	1239,30		
83		Ułożenie płytek chodnikowych betonowych z wypustkami - kolor żółty - 8 cm - 35x35 cm	m2	32,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D-05.03.25	Nawierzchnia z płyt IOMB				
84		Nawierzchnia z płyt betonowych otworowych typu IOMB gr. 10cm na podsypce piaskowej gr. 5cm (zjazdy do zbiorników)	m2	4083,06		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA NAWIERZCHNIE				
*	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
85		Wyrównanie i umocnienie powierzchni płaskich, skarp, rowów i ścieków humusem grubości 10 cm. wraz z obsianiem mieszanką traw	m2	101093,30		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
86		Umocnienie dna rowów płytami ażurowymi (pochylenie rowu 3-5%)	mb	270,60		
87		Umocnienie dna i skarp rowów płytami ażurowymi (pochylenie dna rowu 5-8%)	mb	168,30		
88		Umocnienie skarp o pochyleniu 1:1 płytami ażurowymi	m2	478,50		
88.1		Odwodnienie liniowe, korytka szer. 210mm wys. 210m	mb	5,10		
88.2		Odwodnienie liniowe, korytka szer. 210mm wys. 150m	mb	3,50		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami				
89		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 40 cm. pod zjazdami (2 szt.)	mb	14,00		
90		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 60 cm. pod zjazdami (9 szt.)	mb	175,00		
91		Ułożenie przepustów z tworzywa sztucznego o średnicy 80 cm. pod zjazdami (1 szt.)	mb	22,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D.06.03.01	Umocnienie poboczy				
92		Pobocza z kruszywa naturalnego 0/31,5 gr.20 cm	m2	16138,50		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*					SUMA CZĘŚCIOWA ROBOTY WYKONCZENIOWE	
*	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
*	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
93		Oznakowanie poziome grubowarstwowe	m2	1995,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
94		Przymocowanie tarcz znaków średnich	szt.	105,00		
95		Ustawienie słupków stalowych do znaków	szt.	115,00		
96		Ustawienie słupków w gniazdach szybkiego montażu	szt.	30,00		
97		Ustawienie elementów U-1a	szt.	60,00		
98		Ustawienie elementów U-1b	szt.	26,00		
99		Ustawienie elementów U-3a	szt.	24,00		
100		Ustawienie elementów U-5a	szt.	10,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D-07.02.02.	Słupki prowadzące oraz znaków kilometrowych i				
101		Ustawienie elementów U-1 wraz ze znakami kilometrowymi U-7	szt.	86,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe				
102		Ustawienie barier stalowych ochronnych N2W2A	m	3207,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D.07.06.01.	Ogrodzenia				
103		Ogrodzenia zbiorników wraz z bramami	m	494,00		
*	D.07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
104		Wygradzenia rurowe typ U-12a o wys. 1,20m	m	29,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*					SUMA CZĘŚCIOWA URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
*	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
*	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe				
105		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	29,00		
106		Ustawienie krawężników betonowych 20x30 obniżonych na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	94,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D-08.01.02.	Krawężniki kamienne				
107		Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	1155,00		
108		Ustawienie krawężników kamiennych 20x30 obniżonych na ławie z betonu cementowego C16/20 z oporem	m	472,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe				
109		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie betonowej C8/10 z oporem	mb	784,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*					SUMA CZĘŚCIOWA ELEMENTY ULIC	
*	D.09.00.01	Zieleń drogowa				
110		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.	12,00		
111		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm wiązaniami dla drzew liściastych- zgodnie z opisem 3 sztuki na 1 drzewo pale pionowe	szt.	36,00		
112		zakup, transport i montaż palików o średnicy 6- 8 cm na rygle poprzeczne 9 szt. 1 drzewo, długość 1 palika około 40 cm	szt.	108,00		
113		ściółkowanie drzew warstwą kory na grubość 5 cm promień misy 50 cm dla drzew	m3	2,20		
114		zakup, transport, montaż osłonek na drzewa zabezpieczających przed zgryzaniem i osmykowaniem	szt.	12,00		
115		pielęgnacja nasadzonych drzew liściastych, cena za rok, ujęto podlewanie i wymianie	szt.	0,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*		SUMA CZĘŚCIOWA ZIELEŃ DROGOWA				
RAZEM BRANŻA DROGOWA NETTO						

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
BRANŻA MOSTOWA						
Przepust PD 1						
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
116	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	3985,20		
117	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	374,60		
118	M.11.07.00	Wbicie ścianek szczelnych	m ²	533,40		
119	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	1807,40		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.12.00.00	ZBROJENIE				
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
120		Zbrojenie	kg	800,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.13.00.00	BETON				
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
121	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,70		
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny				
122	M.13.03.01	Beton	m ³	6,60		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.15.00.00	IZOLACJE				
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
123		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	32,60		
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
124		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	3,80		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasyпки				
125		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	49,20		
126		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m ²	172,60		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe				
127	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	36,80		
128	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	46,70		
129	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	61,40		
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe				
130	M.20.03.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00		
131	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe				
132	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 2490x3520	m	30,80		
133	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	61,40		
134	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	41,00		
135	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00		
136	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	91,30		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*					SUMA CZĘŚCIOWA PRZEPUST PD 1	
Przepust PD 2						
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
137	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	2380,30		
138	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	934,80		
139	M.11.07.00	Wbicie ścianek szczelnych	m ²	504,40		
140	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	1197,80		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.12.00.00	ZBROJENIE				
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
141		Zbrojenie	kg	800,00		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.13.00.00	BETON				
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
142	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,80		
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny				
143	M.13.03.01	Beton	m ³	7,20		
*					SUMA CZĘŚCIOWA	
*	M.15.00.00	IZOLACJE				
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
144		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	36,70		
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
145		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	3,80		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasypki				
146		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	40,40		
147		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m ²	139,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe				
148	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	19,90		
149	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	21,60		
150	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna ciek w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	44,40		
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe				
151	M.20.03.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00		
152	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe				
153	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 4100x2570	m	22,60		
154	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	50,60		
155	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	29,80		
156	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00		
157	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	65,90		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA PRZEPUST PD 2				
Przepust PD 3						
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
158	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	352,80		
159	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	15,90		
160	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	123,40		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.12.00.00	ZBROJENIE				
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
161		Zbrojenie	kg	400,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.13.00.00	BETON				
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
162	M.13.02.01	Beton podkładowy	m ³	0,40		
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny				
163	M.13.03.01	Beton	m ³	3,70		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.15.00.00	IZOLACJE				
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
164		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m ²	19,40		
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
165		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m ²	2,40		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe				
166	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m ²	16,00		
167	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m ²	27,50		
168	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna ciek w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m ²	11,90		
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe				
169	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe				
170	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu ø800	m	19,90		
171	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	19,90		
172	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	23,40		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA PRZEPUST PD 3				
Przepust PD 4						
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
173	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m ³	335,10		
174	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m ³	89,60		
175	M.11.01.04	Wykonanie zasypki przepustu wraz z zagęszczeniem	m ³	421,10		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
*	M.12.00.00	ZBROJENIE				
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
176		Zbrojenie	kg	400,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.13.00.00	BETON				
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
177	M.13.02.01	Beton podkładowy	m³	0,40		
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny				
178	M.13.03.01	Beton	m³	3,60		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.15.00.00	IZOLACJE				
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
179		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m²	19,40		
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
180		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m²	2,40		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe				
181	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m²	6,20		
182	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m²	37,00		
183	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m²	14,30		
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe				
184	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe				
185	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu $\phi 1000$	m	17,90		
186	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m³	15,10		
187	R.00.00.01	Palisada z kółków drewnianych	m	3,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA PRZEPUST PD 4				
Przepust PD 5						
*	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE				
*	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty				
188	M.11.01.01	Wykopy w gruncie spoistym / niespoistym	m³	2130,30		
189	M.11.01.06	Wykonanie wymiany gruntu w umocnionym wykopie	m³	313,90		
190	M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przepustu wraz z zagęszczeniem	m³	1181,30		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.12.00.00	ZBROJENIE				
*	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa				
191		Zbrojenie	kg	800,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.13.00.00	BETON				
*	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny				
192	M.13.02.01	Beton podkładowy	m³	0,80		
*	M.13.03.00	Beton konstrukcyjny				
193	M.13.03.01	Beton	m³	7,20		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.15.00.00	IZOLACJE				
*	M.15.01.01	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno				
194		Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m²	36,70		
*	M.15.06.01	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
195		Powierzchniowe zabezpieczenie betonu	m²	3,80		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.16.00.00	ODWODNIENIE				
*	M.16.01.07	Odwodnienie zasyпки				
196		Wykonanie odwodnienia przepustu wraz z wyprowadzeniem drenażu	m	42,00		
197		Wykonanie płaszcza ochronnego z geowłókniny propylenowej oraz geomembrany HDPE	m²	123,10		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE				
*	M.20.01.00	Inne roboty mostowe				
198	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp nasypu drogowego w obrębie wlotu i wylotu	m²	28,20		
199	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia skarp rowów w obrębie wlotu i wylotu	m²	35,50		
200	M.20.02.01	Wykonanie umocnienia dna cieku w obrębie wlotu i wylotu przepustu	m²	38,60		
*	M.20.02.00	Roboty rozbiórkowe				
201	M.20.02.01	Rozbiórka obiektu mostowego	kpl.	1,00		
202	M.20.02.02	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00		
*	M.20.03.00	Przepusty stalowe				
203	M.20.03.02	Wykonanie montażu przepustu 4130x2570	m	23,10		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
204	M.20.03.02	Przygotowanie podłoża pod przepust z mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³	87,40		
205	R.00.00.01	Palisada z kołków drewnianych	m	2,60		
206	M.20.05.01	Ogrodzenia naprowadzające dla płazów	m	200,00		
207	M.20.06.01	Wykonanie przejść dla zwierząt	m ³	74,30		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*		SUMA CZĘŚCIOWA PRZEPUST PD 5				
RAZEM BRANŻA MOSTOWA NETTO						
BRANŻA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA I MELIORACJE						
	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA				
208		Budowa kanałów deszczowych PP DN200 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	57,00		
209		Budowa kanałów deszczowych PP DN250 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	4,00		
210		Budowa kanałów deszczowych PP DN280 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	17,50		
211		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN300 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	247,00		
212		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN400 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	120,00		
213		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN500 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	18,50		
214		Budowa kanałów deszczowych PEHD DN600 SN10 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	16,00		
215		Montaż kompletnej studzienki DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	10,00		
216		Montaż kompletnej studzienki osadnikowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
217		Montaż kompletnej studzienki wpadowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	12,00		
218		Montaż kompletnej studzienki wpadowej DN1500 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
219		Montaż kompletnej studzienki spadowej DN1200 z kręgów betonowych wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
220		Montaż osadnika wirowego DN1200 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
221		Montaż osadnika wirowego DN1500 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
222		Montaż urządzenia zintegrowanego, dwukomorowego osadnika wirowego z wkładem lamelowym wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	1,00		
223		Montaż wpustów ulicznych DN500 z osadnikiem z wykopem umocnionym, podłożem, ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	7,00		
224		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN200 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	2,00		
225		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN250 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	1,00		
226		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN280 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	4,00		
227		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN300 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	4,00		
228		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN400 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu i ewentualnie ściekiem skarpowym	kpl	4,00		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
229		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN500 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	2,00		
230		Montaż kompletnych wylotów prefabrykowanych DN600 wraz z podłożem i umocnieniem skarp i dna odbiornika wokół wylotu	kpl	1,00		
231		Montaż piaskowników	kpl	16,00		
232		Demontaż sieci kanalizacji deszczowej wraz z armaturą i wylotem	m	13,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	R.00.00.01	MELIORACJE - PRZEBUDOWA I UMOCNIEŃ RÓWÓW MELIORACYJNYCH I CIEKÓW				
		Rzeka Szoryca ~km 1+120				
233		Umocnienie dna i skarp kiszka faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	667,00		
234		Obsianie trawą	m2	839,00		
235		Umocnienie dna i skarp materacem gabionowym na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	179,00		
236		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego oraz narzutem kamiennym na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	162,00		
237		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	464,00		
238		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	464,00		
239		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	340,00		
		Rów R-S ~km 1+630				
240		Umocnienie dna i skarp kiszka faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	681,00		
241		Obsianie trawą	m2	327,00		
242		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	200,00		
243		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	615,00		
244		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	615,00		
245		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	77,00		
		Rów P-3 ~km 2+680				
246		Umocnienie dna i skarp kiszka faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	70,00		
247		Obsianie trawą	m2	282,00		
248		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	57,00		
249		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	104,00		
250		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	104,00		
251		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	12,00		
		Rów RM-5 ~km 2+910				
252		Umocnienie dna i skarp kiszka faszynową na geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	64,00		
253		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	36,00		
254		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	132,00		
255		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	132,00		
256		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	12,00		
		Rów R-IV_2 ~km 3+560				
257		Umocnienie dna i skarp kiszka faszynową	m2	207,00		
258		Obsianie trawą	m2	225,00		
259		Umocnienie dna i skarp brukiem z kamienia łamanego na zaprawie cementowej, podsypce żwirowej i geowłókninie separacyjno - filtracyjnej	m2	127,00		
260		Kołki drewniane o średnicy 3-5cm o długości L=80cm	szt.	300,00		
261		Kołki drewniane o średnicy 4-6cm o długości L=100cm	szt.	300,00		
262		Kołki drewniane o średnicy 10cm, długości L=120cm	szt.	30,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.03.05.01	ZBIORNIKI RETENCYJNO - ODPAROWUJĄCE I RETENCYJNO - PRZEPŁYWOWE				
		Zbiornik retencyjno - przepływowy ZB1 ~km 1+980				
263		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	532,00		
264		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	53,20		
265		Geomembrana	m ²	638,40		
266		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	53,20		
267		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	347,00		
268		Warstwa dociążająca	m ³	394,00		
269		Umocnienie brukiem	m ²	34,00		
270		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	105,00		
		Zbiornik retencyjno - odparowujący ZB2a ~km 3+530				
271		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	450,00		
272		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	45,00		
273		Geomembrana	m ²	540,00		
274		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	45,00		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
275		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	332,00		
276		Umocnienie brukiem	m ²	20,00		
277		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	115,50		
		Zbiornik retencyjno - odparowujący ZB2b ~km 3+590				
278		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	445,00		
279		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	44,50		
280		Geomembrana	m ²	534,00		
281		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	44,50		
282		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	410,00		
283		Umocnienie brukiem	m ²	20,00		
284		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	107,00		
		Zbiornik retencyjno - przepływowy ZB3 ~km 3+900				
285		Płytki ażurowe + szpilki	m ²	430,00		
286		Podsypka piaskowa gr. 10 cm	m ³	43,00		
287		Geomembrana	m ²	516,00		
288		Podsypka cementowo - piaskowa gr. 10 cm	m ³	43,00		
289		Plantowanie, humusowanie (gr. 10 cm) i obsiew skarp	m ³	348,00		
290		Warstwa dociążająca	m ³	374,00		
291		Umocnienie brukiem	m ²	61,00		
292		Drenaż opaskowy DN280 obsypany kruszywem i zabezpieczony geowłókniną	m	92,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
RAZEM BRANŻA SANITARNA - KAN. DESZCZ. I MELIORACJE NETTO						
BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD-KAN						
	D.01.03.05	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH				
293		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz32x2,0 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	12,00		
294		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz40x2,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	20,00		
295		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz90x5,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	8,00		
296		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz160x9,5 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	298,00		
297		Budowa sieci wodociągowej z rur PE100 Dz225x13,4 mm SDR17 z kształtkami i armaturą wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	74,00		
298		Montaż rury ochronnej PE Dz315x18,7 mm SDR17	m	56,00		
299		Montaż rury ochronnej PE Dz400x23,7 mm SDR17	m	28,00		
300		Montaż hydrantu nadziemnego DN80 żel	kpl	1,00		
301		Montaż hydrantu podziemnego DN80 żel	kpl	1,00		
302		Montaż zasuwy DN150 żel	kpl	6,00		
303		Montaż zasuwy DN200 żel	kpl	2,00		
304		Demontaż istniejącej sieci wraz z armaturą	m	371,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.01.03.05	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				
305		Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej PVC DN200 wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	m	52,00		
306		Montaż studzienki DN1200 betonowej wraz z wykopem umocnionym, podłożem, zasypką technologiczną z zagęszczeniem i ewentualnym odwodnieniem wykopów	kpl	2,00		
307		Montaż stalowej rury ochronnej Dz323,9x4,5 mm	m	29,00		
308		Demontaż istniejącej sieci wraz z armaturą	m	51,50		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
RAZEM BRANŻA SANITARNA - KOLIZJE WOD-KAN NETTO						
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE ENERGETYCZNE						
	D.01.03.02	USUNIĘCIE KOLIZJI SN				
309		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	103,00		
310		Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	319,00		
311		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	127,00		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
312		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 160 mm na skrzyżowaniach z sieciami	m	29,00		
313		Układanie kabli SN-20 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel 1-żył. Al 150mm2 (3x634m)	m	1 902,00		
314		Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.	6,00		
315		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	319,00		
316		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	80,00		
317		Montaż i stawianie słupa wirowanego jednożerdziowego z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	6,00		
318		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	16,80		
319		Wyłączenie sieci SN na czas robót	szt.	4,00		
320		Badanie linii kablowej S.N.	odc.	4,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.01.03.02	USUNIĘCIE KOLIZJI NN				
321		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	69,50		
322		Nasypanie warstwy piasku grub. 10cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0,4 m	m	217,00		
323		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	128,00		
324		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią, Al 4x120mm2	m	215,00		
325		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,00		
326		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	217,00		
327		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	52,00		
328		Montaż i stawianie słupów krańcowych linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy H = 10,5 m wraz z osprzętem	słup	4,00		
329		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	11,20		
330		Zmiana lokalizacji złącza kablowego	kpl	1,00		
331		Wyłączenie sieci NN na czas robót	szt.	5,00		
332		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
RAZEM BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - KOLIZJE NETTO						
BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE						
	D.01.03.02	ROBOTY KABLOWE				
333		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1 131,00		
334		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2 235,00		
335		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z ulicami	m	179,00		
336		Ułożenie rur osłonowych PVC Fi 110 mm na skrzyżowaniach z sieciami i pod chodnikami	m	50,00		
337		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel AL-4x35mm2, przykrycie folią	m	2 213,00		
338		Układanie kabli w rurach i słupach, kabel AL-4x35mm2 do 1,0 kg/m	m	229,00		
338.1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, kabel AL-4x120mm2, przykrycie folią	m	419,00		
338.2		Układanie kabli w rurach i słupach, kabel AL-4x120mm2 do 2,0 kg/m	m	21,00		
339		Układanie bednarki w rowach kablowych	m	2 442,00		
340		Zasypanie kabli warstwą piasku grub.10 cm na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	2 235,00		
341		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	536,00		
342		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AL- 4-żyłowy, 25 mm2	szt.	144,00		
343		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym; - Szafa oświetleniowa SO	kpl	3,00		
344		Badanie odcinków oświetleniowej linii kablowej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	72,00		
345		Badanie linii kablowej oświetleniowej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	9,00		
345.1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym; - Szafa SW	kpl	1,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
	D.07.07.01	MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW				

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
346		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany, ośmiokątny, H=9m (z tabliczką bezpiecznikową), na fundamencie betonowym prefabrykowanym,	szt	68,00		
347		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy ocynkowany, ośmiokątny, H=6m (z tabliczką bezpiecznikową), na fundamencie betonowym prefabrykowanym,	szt	6,00		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
348		Montaż wysięgników rurowych 1-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,0m	szt.	64,00		
349		Montaż wysięgników rurowych 2-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,0m	szt.	3,00		
350		Montaż wysięgników rurowych 3-ram. o masie do 15 kg na słupie. Wysięgnik o dł. 1,0m	szt.	1,00		
351		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 6 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm2	kpl	6,00		
352		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, wysokość latarni 9 m, przewody kabelkowe Cu-3x1,5 mm2	kpl	95,00		
353		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 90W	szt.	73,00		
354		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa LED 51W z optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych	szt.	6,00		
355		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, miedziowanych 3/4", kategoria gruntu IV (3kpl x 6m)	m	18,00		
356		Montaż przewodów uziemiających z bednarki ocynk.25x4mm, kategoria gruntu IV (3kpl x 4m)	m	12,00		
357		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	79,00		
358		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar pierwszy	szt	1,00		
359		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne, pomiar każdy następny	szt	10,00		
360		Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar pierwszy	szt	3,00		
361		Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń, pomiar każdy następny	szt	87,00		
362		Pomiar natężenia oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	3,00		
363		Pomiar iluminacji oświetlenia, pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	3,00		
364		Malowanie i oznakowanie słupów oświetleniowych	szt.	74,00		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
RAZEM BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - OŚWIETLENIE NETTO						
BRANŻA TELETECHNICZNA						
*	D.01.03.04.	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH				
365		Platny nadzór pracownika Orange Polska	kpl	1		
366		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	111		
367		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	38		
368		Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	84		
369		Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	66		
370		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
371		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		
372		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1		
373		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2		
374		Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2		
375		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,11		
376		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,11		

Lp.	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka		Cena jednostkowa (zł netto)	Wartość (zł netto)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
377		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km	km	0,17		
378		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2·km Analogia (wyciąganie kabla)	km	0,09		
379		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
380		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46		
381		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
382		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
*	D.01.03.04a.	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO				
383		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	59		
384		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	6		
385		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	65		
386		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	418		
387		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi·40·mm	m	418		
388		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi·40·mm	m	418		
389		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	4566		
390		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	18,264		
391		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 pod wjazdami)	m	148		
392		Montaż słupka oznaczającego betonowego	szt	4		
393		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	9		
394		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·10·mm, złączki proste	szt	37		
395		Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	szt	60		
*		SUMA CZĘŚCIOWA				
RAZEM BRANŻA TELETECHNICZNA NETTO						
PROMOCJA						
396		Tablica informacyjna o wymiarach 180 cm x 120 cm wraz z konstrukcją wsporczą zgodnie z opisem w Zał. nr 1 do Umowy	kpl	2		
RAZEM PROMOCJA NETTO						
RAZEM WARTOŚĆ ZŁ NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM WARTOŚĆ ZŁ BRUTTO						

Kosztorys ofertowy należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym