
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3277 D w m. Bystrzyca Kłodzka - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Bystrzyca Kłodzka, ul. Nadbrzeżna
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko, ul. Wyspiańskiego 2K
BRANŻA : drogowa, sanitarna, konstrukcyjno - budowlana, elektryczna, telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Celary (drogowa, sanitarna)
Jacek Bułdys (elektryczna, telekomunikacyjna)

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2024r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym/wykonawczym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym/wykonawczym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	01.01.	nym.			
1		(327,96)/1000	km	0,3280	
				RAZEM	0,3280
2	D-01.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z załadunkiem, wywozem i roz-	m ³		
d.1.	02.02a.	ładunkiem na bazie materiałowej Wykonawcy robót, a następnie ponownym zała-			
1		dunkiem, wywozem i rozładunkiem w miejsce wbudowania na placu budowy. Hu-	m ³	25,00	
		mus nie wykorzystany na placu budowy stanowi własność Wykonawcy robót i na-			
		leży przewidzieć jego załadunek, wywóz i rozładunek na składowisko odpadów			
		wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.			
		25,0		RAZEM	25,00
1.2		ZABEZPIECZENIE I ROBOTY PIELEGNACYJNE W OBREBIE ISTN. DRZEWOSTANU			
3	D-01.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm wraz z pielęgnacją przez cały	szt.		
d.1.	02.03.	okres realizacji inwestycji			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D-01.	Cięcia pielęgnacyjne (korekcyjne) do 30% korony drzewa, zgodnie z zasadami	szt.		
d.1.	02.03.	sztuki ogrodniczej w koronach drzewa na wysokości cięć do 30 m ze zrębkowa-			
2		niem gałęzi i odwozem zrębków. Wywóz wraz z uiszczeniem opłaty za składowa-	szt.	3,00	
		nie i utylizację			
		3		RAZEM	3,00
1.3		WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ			
5	D-01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1.	02.01.	Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za			
3		składowanie i utylizację.	ha	0,20	
		(2000)/10000		RAZEM	0,20
1.4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	D-01.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.1.	02.04.	bości do 10 cm wraz z transportem i utylizacją materiału z rozbiórki oraz uiszcze-			
4		niem opłaty za składowanie i utylizację	m ²	308,70	
		<Jezdnia>308,7	m ²	69,40	
		<Zjazdy>10,5+58,9		RAZEM	378,10
7	D-01.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego wraz z załadunkiem,	m ³		
d.1.	02.04.	wywozem i rozładunkiem rozebranych materiałów na bazę materiałową Wykonaw-			
4		cy robót, a następnie ponownym załadunkiem, dowozem i rozładunkiem w miejsce	m ³	308,70	
		wbudowania.		RAZEM	308,70
		308,7			
8	D-01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 10 cm na pod-	m ²		
d.1.	02.04.	sypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebra-			
4		nych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowa-	m ²	48,00	
		nie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał			
		nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miej-			
		sce wskazane przez Zamawiającego.		RAZEM	48,00
		19,2+2,3+4,8+10,3+11,4			
9	D-01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 18 cm na pod-	m ²		
d.1.	02.04.	sypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebra-			
4		nych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowa-	m ²	2020,10	
		nie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał			
		nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miej-			
		sce wskazane przez Zamawiającego.		RAZEM	2020,10
		1711,4+308,7			
10	D-01.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozła-	m ²		
d.1.	02.04.	dunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opła-			
4		ty za składowanie i utylizację.	m ²	31,50	
		<kostka betonowa sześciokątna>31,5		RAZEM	31,50
11	D-01.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.	02.04.	piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na			
4		składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m ²	431,50	
		<chodnik>131,0+60,2+92,7+147,6		RAZEM	431,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. <chodnik>36,0	m ² m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
13	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm - wywóz na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. 4,2+7,5+0,2+18,4	m ² m ²	30,30	
				RAZEM	30,30
14	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie krawężników betonowych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. 46,5+60,5+21,5+3,5+229,5+117,0+52,5+82,5+9,5	m m	623,00	
				RAZEM	623,00
15	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie krawężników kamiennych włącznie z ławą betonową i oporem wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. 2,0+14,0	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
16	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie obrzeży 8x30 cm włącznie z ławą betonową wraz z transportem - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. 1,5+36,0+10,0+0,5+0,5+34,5+20,5+6,0+6,0+45,0	m m	160,50	
				RAZEM	160,50
1.5		JEZDNIA			
1.5.	1	JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm			
17	D-04. d.1. 01.01. 5.1	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach pozycji należy przewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. 404,9	m ³ m ³	404,90	
				RAZEM	404,90
18	D-04. d.1. 05.01. 5.1	Warstwa mrozochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm (podbudowa na poszerzeniu jezdni) <poszerzenie jezdni>(330,3+325,0)*1,0 <poszerzenie jezdni dróg bocznych>30,7+48,5+45,0+30,2	m ² m ² m ²	655,30 154,40	
				RAZEM	809,70
19	D-04. d.1. 04.02. 5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (podbudowa na poszerzeniu jezdni) <poszerzenie jezdni>(330,3+325,0)*1,0 <poszerzenie jezdni dróg bocznych>30,7+48,5+45,0+30,2	m ² m ² m ²	655,30 154,40	
				RAZEM	809,70
20	D-04. d.1. 04.02. 5.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (poz.21)*0,1	m ³ m ³	178,34	
				RAZEM	178,34
21	D-05. d.1. 03.01. 5.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl. T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm <powierzchnia jezdni>1614,0+30,7+48,5+45,0+30,2+15,0	m ² m ²	1783,40	
				RAZEM	1783,40
1.6		CHODNIK, OPASKA			
1.6.	1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm			
22	D-04. d.1. 01.01. 6.1	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 455,40	m ³ m ³	455,40	
				RAZEM	455,40
23	D-04. d.1. 02.01. 6.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa mrozochronna z piasku średnioziarnistego o WP>35 wg PN-EN 13242 poz.25	m ² m ²	1138,50	
				RAZEM	1138,50
24	D-04. d.1. 04.02. 6.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	m ²	1138,50	
				RAZEM	1138,50
25	D-05. d.1. 03.01. 6.1	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - warstwa ścieralna z kostki granitowej , podsypka cementowo - piaskowo 1:3 gr. 3 cm - materiał Zamawiającego <strona prawa>58,8+32,1+12,1+109,4+20,7+53,6+23,8+9,8+56,9+30,1+78,8+45,6+43,2+13,9+30,6 <strona lewa>191,5+48,0+19,7+71,3+108,4+65,3+7,0+7,9	m ² m ² m ²	 619,40 519,10	
				RAZEM	1138,50
1.7		ZJAZDY			
1.7.1		ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ			
26	D-04. d.1. 01.01. 7.1	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. W ramach pozycji należy przewidzieć również wywóz ew. nadmiaru istn. podbudowy przewidzianej do rozbiórki. 180,95	m ³ m ³	 180,95	
				RAZEM	180,95
27	D-04. d.1. 05.01. 7.1	Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm poz.29	m ² m ²	 245,00	
				RAZEM	245,00
28	D-04. d.1. 04.02. 7.1	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102 frakcja 0-31,5 mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 wg PN-EN-13285) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.29	m ² m ²	 245,00	
				RAZEM	245,00
29	D-05. d.1. 03.01. 7.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - warstwa ścieralna z kostki granitowej "18" 18x18x18 cm kl. T2 wg PN-EN 1342, ułożonej na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. min. 3 cm 13,3+14,0+12,3+10,0+7,0+9,8+41,2+53,3+7,7+19,9+17,8+13,7+25,0	m ² m ²	 245,00	
				RAZEM	245,00
1.8		TERENY ZIELONE			
30	D-04. d.1. 01.01. 8	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.31	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00
31	D-09. d.1. 01.01 8	Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej poz.32*0,20	m ³ m ³	 14,00	
				RAZEM	14,00
32	D-09. d.1. 01.01 8	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem 70,0	m ² m ²	 70,00	
				RAZEM	70,00
1.9		ELEMENTY ULIC			
33	D-08. d.1. 01.02. 9	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm (ułożone na płask - zjazdy) , z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,0855 m2/mb 135,0 <zamkn. naw. jezdni>3,0	m m m	 135,00 3,00	
				RAZEM	138,00
34	D-08. d.1. 01.02. 9	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, F=0,063 m2/mb <strona prawa>165,0+126,0+55 <strona lewa>228,0+96	m m m	 346,00 324,00	
				RAZEM	670,00
35	D-08. d.1. 03.01 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <strona prawa>22,0+4,0+26,0 <strona lewa>33,0+72,0+21,0+28,0+3,0+3,0+4,9	m m m	 52,00 164,90	
				RAZEM	216,90
36	D-08. d.1. 03.01 9	Ława betonowa (beton C16/20), pod obrzeże betonowe o pow. 0,033 m2 na 1 mb	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.35)*0,033	m ³	7,16	
				RAZEM	7,16
37	D-08. d.1. 05.03 9	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - ściek uliczny z kostki granitowej z odzysku (330,3+324,2)*0,18	m ² m ²	 117,81	
				RAZEM	117,81
38	D-08. d.1. 05.02 9	Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej (poz.37)*0,18	m ³ m ³	 21,21	
				RAZEM	21,21
39	D-03. d.1. 01.03., 9 D-05. 03.01 oraz D- 06.02. 01.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x12 cm z wypełnieniem zaprawą cementową <strona prawa>(10,0)*1,5	m ² m ²	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.10		PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm			
40	D-13. d.1. 03.04. 10	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. poz.43*0,28*1,50	m ³ m ³	 21,00	
				RAZEM	21,00
41	D-13. d.1. 03.04. 10	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C8/10) poz.43*0,2435	m ³ m ³	 12,18	
				RAZEM	12,18
42	D-13. d.1. 03.04. 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.43*0,58	m ² m ²	 29,00	
				RAZEM	29,00
43	D-13. d.1. 03.04. 10	Palisada żelbetowa 150x28x14 cm 50,0	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
1.11		NASYPY			
44	D-04. d.1. 04.02 11	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm poz.45	m ³ m ³	 75,00	
				RAZEM	75,00
45	D-02. d.1. 03.01. 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 75,0	m ³ m ³	 75,00	
				RAZEM	75,00
1.12		ROBOTY UZUPELNIAJĄCE			
46	D-05. d.1. 03.11. 12	Roboty remontowe - frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 10 cm wraz z transportem i utylizacją destruktu w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację 50,0	m ² m ²	 50,00	
				RAZEM	50,00
47	D-05. d.1. 03. 12 05A.	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcach zakresów do istn. nawierzchni jezdni poz.46*0,10*2,5	t t	 12,50	
				RAZEM	12,50
48	D-08. d.1. 02.02. 12	Niwelacja istn. nawierzchni - dowiązanie sytuacyjne i wysokościowe na końcu zakresu do istn. nawierzchni. UWAGA: w ramach robót należy przewidzieć demontaż istn. nawierzchni, zdjęcie podsypki, uzupełnienie do żądanej wysokości i przeprofilowanie istn. podbudowy, wykonanie nowej podsypki piaskowo - cementowej 3:1 oraz wykonanie nowej nawierzchni z wykorzystaniem w 70% kostki z odzysku i w 30% kostki nowej - tożsamej z istniejącą. W ramach regulacji przewiduje się demontaż krawężników i obrzeży wraz z ławami betonowymi i zabudowę nowych. 255,0	m ² m ²	 255,00	
				RAZEM	255,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	D-04. d.1. 01.01. 12	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni poz.50	m ³ m ³	135,00	
				RAZEM	135,00
50	D-04. d.1. 05.01. 12	Warstwa mrozoochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni 135,0	m ³ m ³	135,00	
				RAZEM	135,00
51	d.1. 12	Remont betonowej balustrady - uzupełnienie tralek, uzupełnienie ubytków, remont pochwytu, czyszczenie i impregnowanie betonu 60,0*1,5*0,5	m ³ m ³	45,00	
				RAZEM	45,00
52	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
53	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
54	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 19	szt. szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
55	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	D-01. d.1. 01.01 12	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.13		OZNAKOWANIE DROGOWE			
57	D-01. d.1. 02.04 13	Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację <istn. do likwidacji>15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
58	D-01. d.1. 02.04 13	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację <istn. do likwidacji>19 <istn. do ponownego montażu>1	szt. szt. szt.	19,00 1,00	
				RAZEM	20,00
59	D-01. d.1. 02.04 13	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych z fundamentem wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację <U-12a>6,0	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
60	D-07. d.1. 02.01. 13	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 131-230 pojazdów na godzinę - słupki proste oraz z wysięgnikiem 27 <U-3d>1 <U-9b>2	szt. szt. szt. szt.	27,00 1,00 2,00	
				RAZEM	30,00
61	D-07. d.1. 02.01 13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 32 <U-3d>1 <U-9b>2	szt. szt. szt. szt.	32,00 1,00 2,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	D-07. d.1. 02.01 13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wcześniej zdemontowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	D-07. d.1. 01.01. 13	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemicznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna	m ²		
		3,5	m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
64	D-07. d.1. 06.02 13	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada U-11a - pozioma	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
2.1.1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
65	D-01. d.2. 02.04 1.1 oraz ST (KD, W) pkt. 5.2.3.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wraz z wykopem i wywozem materiału z rozbiórki oraz uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz zaślepieniem likwidowanych włączy do istn. kanałów deszczowych.	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
66	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.5.	Wymiana pokryw nastudziennych wraz z ewentualnym demontażem kręgów / kominów i dołożeniem nowych kręgów, na pokrywy nastudzienne żelbetowe asymetryczne w celu lokalizacji włączy studni kanalizacyjnych poza obrębem krawężnika. Roboty obejmują rozbiórkę istn. nawierzchni, wykop, demontaż istn. pokrywy, ewentualny demontaż istn. kominów / kręgów, ewentualny zakup i dostawę wraz z motażem właściwych kręgów, zakup, dostawę i montaż właściwych pokryw, wywóz urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację, odtworzenie nawierzchni wraz z w-wami konstrukcyjnymi i zakupem materiałów.	szt.		
		5+2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
67	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<śr. 500>poz.72/1000	km	0,2116	
		<śr. 400>poz.73/1000	km	0,0547	
		<śr. 315>poz.74/1000	km	0,0557	
		<śr. 200>poz.75/1000	km	0,0950	
				RAZEM	0,4170
68	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.3.	Wykopy z pełnym umocnieniem ścian, wykonywane w 60% mechanicznie oraz w 40% ręcznie z transportem urobku na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację.	m ³		
		<śr. 500>1,1*(poz.72*2,4)	m ³	558,62	
		<śr. 400>1,1*(poz.73*2,2)	m ³	132,37	
		<śr. 315>1,1*(poz.74*2,0)	m ³	122,54	
		<śr. 200>1,1*(poz.75*1,8)	m ³	188,10	
		<studnie>2,7*2,7*(poz.78*2,4)	m ³	279,94	
		<wpusty>1,5*1,5*(poz.79*2,3)	m ³	119,02	
		<ACODRAIN>0,25*(poz.80*1,0)	m ³	2,50	
				RAZEM	1403,09
69	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.3.5.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm	m ³		
		<śr. 500>poz.72*1,1*0,2	m ³	46,55	
		<śr. 400>poz.73*1,1*0,2	m ³	12,03	
		<śr. 315>poz.74*1,1*0,2	m ³	12,25	
		<śr. 200>poz.75*1,1*0,2	m ³	20,90	
		<studnie>poz.78*2,7*(2,7-1,1)*0,2	m ³	13,82	
		<wpusty>poz.79*1,5*(1,5-1,1)*0,2	m ³	2,76	
				RAZEM	108,31

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad kanał <śr. 500>poz.72*1,1*0,9-(3,14*0,3*0,3*poz.72) <śr. 400>poz.73*1,1*0,8-(3,14*0,25*0,25*poz.73) <śr. 315>poz.74*1,1*0,7-(3,14*0,20*0,20*poz.74) <śr. 200>poz.75*1,1*0,5-(3,14*0,10*0,10*poz.75)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 149,69 37,40 35,89 49,27	
				RAZEM	272,25
71	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów materiałem dowiezionym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni poz.68-(poz.69+poz.70+(poz.78*0,7*0,7*3,14))	m ³ m ³	 997,91	
				RAZEM	997,91
72	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD <W1 - D1.14>3,8+9,9+18,7+30,7+29,3+16,7+11,8+29,9+30,6+30,2	m m	 211,60	
				RAZEM	211,60
73	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD <W1 - D1.14>22,0+9,0+17,1+6,6	m m	 54,70	
				RAZEM	54,70
74	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi wykonanie szczelnych włączeń proj. i istn. kanałowi, SN zgodne z profilami KD <W1 - D1.14_D1.1.1>12,0+(26,6)+8,0+7,6+1,5	m m	 55,70	
				RAZEM	55,70
75	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.1.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi, SN zgodne z profilami KD <W1 - D1.14_D1.1.1>3,5+2,0+3,8+1,9+2,4+2,4+3,9+1,4+2,0+2,3+2,3+2,5+5,2+3,7+3,9+4,4+(3,9+3,9+2,3+8,3)+2,3+2,3+(1,0+9,9)+4,4+3,9+(2,6+2,6)	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
76	D-03. d.2. 02.01. 1.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana w celu podłączenia rewizji rury spustowej z systemem kanalizacji deszczowej 10+4	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
77	D-03. d.2. 02.01. 1.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rewizja rury spustowej 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
78	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.5.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. zgodnej z profilem kanalizacji deszczowej, z kinetą, płytą przejściową, kominem włazowym, włazem żeliwnym pełnym / włazem żeliwnym ażurowym. Część studni, zgodnie z dokumentacją projektową zabudowana na istn. KD <W1 - D1.14_D1.1.1>18-2	stud. stud.	 16,00	
				RAZEM	16,00
79	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.4.5.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty przykrawężnikowe (Wp) oraz wpusty krawężnikowe (Wk) <W1 - D1.14_D1.1.1>27-4	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
80	D-03. d.2. 02.01. 1.1	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odwodnienie liniowe systemowe typu ACODRAIN z studzienką oraz kształtkami umożliwiającymi szczelne włączenie do proj. systemu kanalizacji deszczowej oraz kształtkami redukcyjnymi przy połączeniu studzienki systemowej ACO z proj. przyłączem kanalizacji deszczowej <W1 - D1.14_D1.1.1>10,0	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
81	D-03. d.2. 02.01 1.1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C16/20) pod odwodnienie liniowe (poz.80)*0,25*0,1	m ³ m ³	 0,25	
				RAZEM	0,25

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	D-03. d.2. 01.03., 1.1 D-05. 03.01 oraz D- 06.01. 01	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 50 cm z betonu - wykonanie szczelnych przejść dla wylotu W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	ST d.2. (KD) 1.1 pkt. 5. 4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności <śr. 500>poz.72 <śr. 400>poz.73 <śr. 315>poz.74 <śr. 200>poz.75	m		
			m	211,60	
			m	54,70	
			m	55,70	
			m	95,00	
				RAZEM	417,00
3		BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
3.1		Przebudowa oświetlenia			
84	d.3. 1	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej słupowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85	d.3. 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
86	d.3. 1	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
87	d.3. 1	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
88	d.3. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
89	d.3. 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		184	m	184,00	
				RAZEM	184,00
90	d.3. 1	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
91	d.3. 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		22,08	m ³	22,08	
				RAZEM	22,08
92	d.3. 1	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m 0,6/1 kV - zasilanie oświetlenia i wciągnięcie fundamentu, słupa.	m		
		98	m	98,00	
				RAZEM	98,00
93	d.3. 1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach po 1,5 m	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
94	d.3. 1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
95	d.3. 1	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do oprav.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
96	d.3. 1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	d.3. 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
98	d.3. 1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
99	d.3. 1	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
100	d.3. 1	Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnekowych złącz słupowych typu IZK	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
101	d.3. 1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
102	d.3. 1	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek		
		2	odci- nek	2,00	
				RAZEM	2,00
103	d.3. 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
104	d.3. 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
105	d.3. 1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy po- miar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106	d.3. 1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
107	d.3. 1	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje			
108	d.3. 2	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kate- gorii III	m ³		
		3	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	d.3. 2	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m ³		
		14,08	m ³	14,08	
				RAZEM	14,08
110	d.3. 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS110	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
111	d.3. 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS160	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
112	d.3. 2	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		208	m	208,00	
				RAZEM	208,00
113	d.3. 2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		104	m	104,00	
				RAZEM	104,00
4		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
4.1		Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych			
114	d.4. 1	Wymiana ramy 600x1000 B125	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
115	d.4. 1	Wymiana pokrywy 600x1000 B125	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
116	d.4. 1	Pogłębienie o 20cm studni kablowych typu SK z kostki betonowej (bloczków), w gruncie kategorii IV	studnię		
		12	studnię	12,00	
				RAZEM	12,00
117	d.4. 1	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m ³		
		45,32	m ³	45,32	
				RAZEM	45,32
118	d.4. 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach 2xPS120	m		
		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
119	d.4. 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m		
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
120	d.4. 1	Prześwietlenie/zmiana lokalizacji słupka rozdzielczego wraz z uwzględnieniem przedłużenia kabli	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00