
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
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 : 12.12.2023r.

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
12.12.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	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		(573,51)/1000	km	0,5735	
				RAZEM	0,5735
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		dukciem, 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+2+1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
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.	1,00	
		nie i utylizację			
		1		RAZEM	1,00
1.3		WYCINKA DRZEW I ZAKRZACZEŃ			
5	D-09.	Wykopianie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotech-	szt.		
d.1.	01.01.	nicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (w tym krzewy)			
3		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6	D-01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycić 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	0,02	
		(60,0+120,0)/10000		RAZEM	0,02
7	D-01.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-65 cm wraz z karc-	szt.		
d.1.	02.01.	czowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny oraz zasypaniem dołów			
3		materiałem dowiezionym zagęszczalnym. Wywóz gałęzi i karpiny na składowisko	szt.	6,00	
		odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. Wywóz dłużyc w			
		miejsce wskazane przez Zamawiającego.			
		1+5		RAZEM	6,00
1.4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
8	D-05.	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej wraz z transportem i utylizacją destruktu	m ³		
d.1.	03.11.	w tym uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację			
4		158,8	m ³	158,80	
				RAZEM	158,80
9	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	158,80	
		wbudowania.			
		poz.8		RAZEM	158,80
10	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 rozbiorczy oraz uiszcze-			
4		niem opłaty za składowanie i utylizację	m ²	154,40	
		10,5+58,9+85,0		RAZEM	154,40
11	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.			
		19,2+2,3+4,8+10,3+11,4		RAZEM	48,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej o średniej wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. W przypadku gdy Zamawiający potwierdzi, iż rozebrany materiał nadaje się do ponownego wbudowania - transport materiału z wyładunkiem w miejsce wskazane przez Zamawiającego. 1711,4	m ² m ²	 1711,40	 1711,40
13	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. <kostka betonowa sześciokątna>31,5 <kostka betonowa 20x10x8 cm>7,7+25,0	m ² m ² m ²	 31,50 32,70	 RAZEM 64,20
14	D-01. d.1. 02.04. 4	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie, załadunek, wywóz i rozładunek rozebranych materiałów na składowisko odpadów wraz z uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację. <chodnik>131,0+60,2+92,7+147,6	m ² m ²	 431,50	 RAZEM 431,50
15	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
16	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+1,7+3,2+1,8+1,5+2,6	m ² m ²	 41,10	 RAZEM 41,10
17	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+225,0+131,5	m m	 970,00	 RAZEM 970,00
18	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
19	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.		JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 18x18x18cm			
1					
20	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
21	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
22	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)*0,5 <poszerzenie jezdni dróg bocznych>30,7+48,5+45,0+30,2	m ² m ² m ²	 327,65 154,40	 RAZEM 482,05
23	D-04. d.1. 04.02. 5.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnią grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (poz.24)*0,1	m ³ m ³	 178,34	 RAZEM 178,34

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	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
1.5.	2	JEZDNIA - NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ			
25	D-04. d.1. 01.01. 5.2	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 327,2	m ³ m ³	 327,20	
				RAZEM	327,20
26	D-04. d.1. 05.01. 5.2	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>(250,0)*1,0*2 <poszerzenie jezdni dróg bocznych>30,7+48,5+45,0+30,2	m ² m ² m ²	 500,00 154,40	
				RAZEM	654,40
27	D-04. d.1. 04.02. 5.2	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>(250,0)*0,5*2 <poszerzenie jezdni dróg bocznych>24,8+39,9+85,4	m ² m ² m ²	 250,00 150,10	
				RAZEM	400,10
28	D-04. d.1. 04.02. 5.2	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z przeprofilowaniem istn. podbudowy, nowej podbudowy oraz zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (poz.32)*0,1	m ³ m ³	 131,73	
				RAZEM	131,73
29	D-04. d.1. 03.01. 5.2	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy wiążącej poz.28	m ² m ²	 131,73	
				RAZEM	131,73
30	D-05. d.1. 03. 5.2 05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - w-wa wiążąca AC 16W wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 poz.32	m ² m ²	 1317,30	
				RAZEM	1317,30
31	D-04. d.1. 03.01. 5.2	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie nawierzchni jezdni przed ułożeniem warstwy ścieralnej poz.30	m ² m ²	 1317,30	
				RAZEM	1317,30
32	D-05. d.1. 03. 5.2 05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - w-wa ścieralna AC 11S (KR3) wg "WT 2 2014 - część I. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne" oraz "WT 2 2016 - część II. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne", z lepiszczem asfalt 50/70 1167,2+24,8+39,9+85,4	m ² m ²	 1317,30	
				RAZEM	1317,30
1.6		CHODNIK, OPASKA			
1.6.	1	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ 10x10x10 cm			
33	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
34	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.36	m ² m ²	 1138,50	
				RAZEM	1138,50
35	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 poz.36	m ² m ²	 1138,50	
				RAZEM	1138,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	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	1138,50
1.6.	2	CHODNIK, OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ		RAZEM	1138,50
37	D-04. d.1. 01.01. 6.2	Mechaniczne wykonanie koryta wraz z transportem i utylizacją urobku, uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację oraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 272,64	m ³ m ³	272,64	272,64
				RAZEM	272,64
38	D-04. d.1. 02.01. 6.2	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.39	m ² m ²	681,60	681,60
				RAZEM	681,60
39	D-04. d.1. 04.02. 6.2	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 poz.40	m ² m ²	681,60	681,60
				RAZEM	681,60
40	D-08. d.1. 02.02. 6.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, koloru szarego (rolka przy krawężniku kolor grafit), podsypka cementowo - piaskowa 1:3 gr. 3 cm <strona prawa>13,6+387,1+2,4+27,9+10,0 <strona lewa>88,6+118,6+10,0+9,5+13,9	m ² m ² m ²	441,00 240,60	681,60
				RAZEM	681,60
1.7		ZJAZDY			
1.7.	1	ZJAZDY Z KOSTKI GRANITOWEJ			
41	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	180,95
				RAZEM	180,95
42	D-04. d.1. 05.01. 7.1	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 poz.44	m ² m ²	258,50	258,50
				RAZEM	258,50
43	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.44	m ² m ²	258,50	258,50
				RAZEM	258,50
44	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+13,5	m ² m ²	258,50	258,50
				RAZEM	258,50
1.8		TERENY ZIELONE			
45	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.46	m ³ m ³	14,00	14,00
				RAZEM	14,00
46	D-09. d.1. 01.01 8	Transport humusu na miejsce wbudowania oraz ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej poz.47*0,20	m ³ m ³	14,00	14,00
				RAZEM	14,00
47	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	70,00
				RAZEM	70,00
1.9		ELEMENTY ULIC			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	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	m		
		135,0	m	135,00	
				RAZEM	135,00
49	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	m		
		<strona prawa>165,0+126,0+280,0+25,0 <strona lewa>228,0+186,0+142,5+15,0	m m	596,00 571,50	
				RAZEM	1167,50
50	D-08. d.1. 03.01 9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		<strona prawa>22,0+4,0+26,0+208,5 <strona lewa>33,0+72,0+21,0+28,0+3,0+3,0+4,9+117,5+14,0+8,0+13,5+1,0	m m	260,50 318,90	
				RAZEM	579,40
51	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		
		(poz.50)*0,033	m ³	19,12	
				RAZEM	19,12
52	D-08. d.1. 05.03 9	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - ściek uliczny z kostki granitowej z odzysku	m ²		
		(551,5+546,1)*0,18	m ²	197,57	
				RAZEM	197,57
53	D-08. d.1. 05.02 9	Ława betonowa (beton C16/20) pod ściek z kostki granitowej	m ³		
		(poz.52)*0,18	m ³	35,56	
				RAZEM	35,56
54	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	m ²		
		<strona prawa>(10,0)*1,5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
1.10		PALISADA BETONOWA 150x28x14 cm			
55	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.	m ³		
		poz.58*0,28*1,50	m ³	21,00	
				RAZEM	21,00
56	D-13. d.1. 03.04. 10	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa (beton C8/10)	m ³		
		poz.58*0,2435	m ³	12,18	
				RAZEM	12,18
57	D-13. d.1. 03.04. 10	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.58*0,58	m ²	29,00	
				RAZEM	29,00
58	D-13. d.1. 03.04. 10	Palisada żelbetowa 150x28x14 cm	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.11		NASYPY			
59	D-04. d.1. 04.02 11	Zakup i dostawa kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm	m ³		
		poz.60	m ³	175,00	
				RAZEM	175,00
60	D-02. d.1. 03.01. 11	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		175,0	m ³	175,00	
				RAZEM	175,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12					
ROBOTY UZUPELNIAJĄCE					
61	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	m ²		
		165,0	m ²	165,00	
				RAZEM	165,00
62	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	t		
		poz.61*0,10*2,5	t	41,25	
				RAZEM	41,25
63	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.	m ²		
		255,0	m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
64	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	m ³		
		poz.65	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
65	D-04. d.1. 05.01. 12	Warstwa mrozochronna betonowa z dylatacją z mieszanki związanej cementem	m ³		
		C1,5/2<4,0 MPa wg PN-EN 14227-1 - dodatkowe wzmocnienie słabego podłoża na poszerzeniu jezdni	m ³	300,00	
		300,0		RAZEM	300,00
66	d.1. 12	Remont betonowej balustrady - uzupełnienie trałek, uzupełnienie ubytków, remont pochwyty, czyszczenie i impregnowanie betonu	m ³		
		60,0*1,5*0,5	m ³	45,00	
				RAZEM	45,00
67	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
68	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
69	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
70	D-08. d.1. 08.01. 12	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	D-01. d.1. 01.01 12	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej pod ochroną	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.13					
OZNAKOWANIE DROGOWE					
72	D-01. d.1. 02.04 13	Rozebranie słupków do znaków wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt		
		<istn. do likwidacji>15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
73	D-01. d.1. 02.04 13	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z transportem na składowisko odpadów i uiszczeniem opłaty za składowanie i utylizację	szt.		
		<istn. do likwidacji>19	szt.	19,00	
		<istn. do ponownego montażu>1	szt.	1,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	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
75	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
76	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
77	D-07. d.1. 02.01 13	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wcześniej zdemontowanych 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
78	D-07. d.1. 01.01. 13	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - struktura regularna 3,5	m ² m ²	 3,50	 RAZEM 3,50
79	D-07. d.1. 06.02 13	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada U-11a - pozioma 6,0	m m	 6,00	 RAZEM 6,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO			
2.1.1		SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
80	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. 16	kpl. kpl.	 16,00	 RAZEM 16,00
81	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 montażem 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. 5+2	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
82	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <śr. 500>poz.87/1000 <śr. 400>poz.88/1000 <śr. 315>poz.89/1000 <śr. 200>poz.90/1000	km km km km km	 0,2116 0,1659 0,1317 0,1610	 RAZEM 0,6702
83	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. <śr. 500>1,1*(poz.87*2,4) <śr. 400>1,1*(poz.88*2,2) <śr. 315>1,1*(poz.89*2,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 558,62 401,48 289,74	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<śr. 200>1,1*(poz.90*1,8) <studnie>2,7*2,7*(poz.93*2,4) <wpusty>1,5*1,5*(poz.94*2,3) <ACODRAIN>0,25*(poz.95*1,0)	m ³ m ³ m ³ m ³	318,78 402,41 191,48 2,50	
				RAZEM	2165,01
84	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 <śr. 500>poz.87*1,1*0,2 <śr. 400>poz.88*1,1*0,2 <śr. 315>poz.89*1,1*0,2 <śr. 200>poz.90*1,1*0,2 <studnie>poz.93*2,7*(2,7-1,1)*0,2 <wpusty>poz.94*1,5*(1,5-1,1)*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 46,55 36,50 28,97 35,42 19,87 4,44	
				RAZEM	171,75
85	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.87*1,1*0,9-(3,14*0,3*poz.87) <śr. 400>poz.88*1,1*0,8-(3,14*0,25*0,25*poz.88) <śr. 315>poz.89*1,1*0,7-(3,14*0,20*0,20*poz.89) <śr. 200>poz.90*1,1*0,5-(3,14*0,10*0,10*poz.90)	m ³ m ³ m ³ m ³	 149,69 113,43 84,87 83,49	
				RAZEM	431,48
86	ST d.2. (KD, 1.1 W) pkt. 5.3.6.	Zасыpywanie wykopów materiałem dowiezonym - zasyp materiałem zagęszczalnym - pospółką / piaskiem średnioziarnistym do poziomu nawierzchni poz.83-(poz.84+poz.85+(poz.93*0,7*0,7*3,14))	m ³ m ³	 1526,39	
				RAZEM	1526,39
87	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
88	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 <W2 - D2.5>11,8+6,0+33,0+30,2+9,0+21,2	m m m	 54,70 111,20	
				RAZEM	165,90
89	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>32,5+30,8+(26,6)+8,0+7,6+1,5 <W2 - D2.5>4,6+20,1	m m m	 107,00 24,70	
				RAZEM	131,70
90	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+1,7+3,5+1,1+3,2+(2,6+2,6) <W2 - D2.5>5,2+3,9+3,6+1,2+(5,9)+3,6+1,2+(5,8+7,3)+3,6+1,1+(6,8)+5,7+1,6	m m m	 104,50 56,50	
				RAZEM	161,00
91	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
92	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
93	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	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<W1 - D1.14_D1.1.1>18 <W2 - D2.5>5	stud. stud.	18,00 5,00	
				RAZEM	23,00
94	ST d.2. 1.1 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 <W2 - D2.5>10	szt. szt. szt.	 27,00 10,00	
				RAZEM	37,00
95	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
96	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.95)*0,25*0,1	m ³ m ³	 0,25	
				RAZEM	0,25
97	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 wylotów W1 oraz W2 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
98	ST d.2. (KD) 1.1 pkt. 5. 4.4.	Inspekcja telewizyjna wraz z opracowaniem wyników oraz wykonanie prób szczelności <śr. 500>poz.87 <śr. 400>poz.88 <śr. 315>poz.89 <śr. 200>poz.90	m m m m	 211,60 165,90 131,70 161,00	
				RAZEM	670,20
3		BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
3.1		Przebudowa oświetlenia			
99	d.3. 1	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej słupowej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100	d.3. 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
101	d.3. 1	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 92	m m	 92,00	
				RAZEM	92,00
102	d.3. 1	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III 92	m m	 92,00	
				RAZEM	92,00
103	d.3. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 92	m m	 92,00	
				RAZEM	92,00
104	d.3. 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 184	m m	 184,00	
				RAZEM	184,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	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 92	m m	92,00	
				RAZEM	92,00
106	d.3. 1	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 22,08	m ³ m ³	22,08	
				RAZEM	22,08
107	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. 98	m m	98,00	
				RAZEM	98,00
108	d.3. 1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach po 1,5 m 1,5	m m	1,50	
				RAZEM	1,50
109	d.3. 1	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
110	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. 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
111	d.3. 1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	d.3. 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.3. 1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
114	d.3. 1	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
115	d.3. 1	Montaż wewnątrz tablic bezpiecznikowych wnekowych złącz słupowych typu IZK 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
116	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 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
117	d.3. 1	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2	odci- nek odci- nek	2,00	
				RAZEM	2,00
118	d.3. 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	d.3. 1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	1	1,00	
				RAZEM	1,00
120	d.3. 1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	1	1,00	
				RAZEM	1,00
121	d.3. 1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	1	1,00	
				RAZEM	1,00
122	d.3. 1	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	1	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń elektroenergetycznych kolizje			
123	d.3. 2	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III	m ³		
		3	3	3,00	
				RAZEM	3,00
124	d.3. 2	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m ³		
		14,08	14,08	14,08	
				RAZEM	14,08
125	d.3. 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS110	m		
		71	71	71,00	
				RAZEM	71,00
126	d.3. 2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach PS160	m		
		33	33	33,00	
				RAZEM	33,00
127	d.3. 2	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		208	208	208,00	
				RAZEM	208,00
128	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	104	104,00	
				RAZEM	104,00
4		BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
4.1		Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych			
129	d.4. 1	Wymiana ramy 600x1000 B125	szt		
		12	12	12,00	
				RAZEM	12,00
130	d.4. 1	Wymiana pokrywy 600x1000 B125	szt		
		12	12	12,00	
				RAZEM	12,00
131	d.4. 1	Pogłębienie o 20cm studni kablowych typu SK z kostki betonowej (bloczków), w gruncie kategorii IV	studnię		
		12	12	12,00	
				RAZEM	12,00
132	d.4. 1	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 6m w gruncie kategorii III	m ³		
		45,32	45,32	45,32	
				RAZEM	45,32

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.4. 1		Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 200 mm w podkopach 2xPS120 141	m m	141,00	
				RAZEM	141,00
134 d.4. 1		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 148	m m	148,00	
				RAZEM	148,00
135 d.4. 1		Przestwienie/zmiana lokalizacji słupka rozdzielczego wraz z uwzględnieniem przedłużenia kabli 7	kpl kpl	7,00	
				RAZEM	7,00