
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty w zakresie chodników
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1490D i Nr 1485D w miejscowości Domasławice

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa Nr 1490D, droga powiatowa Nr 1485D, miejscowość Domasławice, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Twardogóra

ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa, 56-416 Twardogóra

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: Drogowa; Teletechniczna; Sanitarna; Energetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

tech. Wioletta Małecka-Czapla
inż. Wiesław Flak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Jacek Małecki

DATA OPRACOWANIA: 2020-09-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			Domasławice $(453,77 + 170,00 + 35,0 + 50,0) / 1000$	km	0,71	
					RAZEM	0,71
2	D.01.01.01	Kalkulacja własna D.01.01.01	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt.		
			Domasławice 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3	D.01.02.01	KNNR 1 0101-01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	D.01.02.01	KNNR 1 0101-02 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5	D.01.02.01	KNNR 1 0101-03 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
6	D.01.02.01	KNNR 1 0101-04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
7	D.01.02.01	KNNR 1 0101-06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	D.01.02.01	KNNR 1 0101-07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy,	szt.		
			Domasławice 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	D.01.02.01	KNNR 1 0101-09 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >76cm wraz z odwozem dłużycy na składowisko Inwestora na odległość do 15km z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Domasławice	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	D.01.02.01	KNNR 1 0102-04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni z odwozem karpiny na składowisko Wykonawcy, Domasławice	ha		
			0,004 + 0,022 + 0,007 + 0,002 + 0,002 + 0,001 + 0,001	ha	0,04	
					RAZEM	0,04
11	D.01.02.01	Kalkulacja własna D.01.02.01	Zabezpieczenie matami słomianymi, deskami i starymi oponami istniejących drzew na czas trwania robót Domasławice	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
12	D.01.02.04	KNNR 3 0403-01 D.01.02.04	Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych Domasławice	m3 bet.		
			37,0 * 0,20	m3 bet.	7,40	
			2,5 * 2,0 * 0,45	m3 bet.	2,25	
					RAZEM	9,65
13	D.01.02.04	KNR 2-21 0101-01 D.01.02.04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy Domasławice	m3		
			1,5	m3	1,50	
					RAZEM	1,50
14	D.01.02.04	KNR 2-31 0807-01 D.01.02.04	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na nowej podsypce c-p 1:4 gr. 5cm na granicy robót. Domasławice	m2		
			60,0	m2	60,00	
					RAZEM	60,00
15	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Przełożenie krawężników betonowych i kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Domasławice	m		
			20,0 + 80,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
16	D.01.02.04	KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm Domasławice	m		
			(6,0 + 4,5 + 6,0 + 5,5 + 6,0) * 2 <obcięcie krawędzi na włączeniach do stanu istniejącego>	m	56,00	
			(453,77 + 170,00 + 35,0 + 50,0) <obcięcie krawędzi pod poszerzenie>	m	708,77	
			((16,0 + 6,0) * 2) + (6,0 * 6 + 5 * 1,0) * 2 + 11 * (4 * 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m	192,00	
					RAZEM	956,77

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0802-06 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie	m2		
			Domasławice			
			Droga - poszerzenia 140,0 * 0,5 <Strona Prawa>	m2	70,00	
			(245,0 + 140 * 0,5) + (375,0 + 155,0 * 0,5) <Strona Lewa>	m2	767,50	
			((16,0 + 6,0) * 2,0) + (6,0 * 6 + 5 * 1,0) * 1,5 + 11 * (1,5 + 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	138,50	
					RAZEM	976,00
18 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0801-02 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m2		
			Domasławice			
			Droga - poszerzenia 140,0 * 0,5 <Strona Prawa>	m2	70,00	
			(245,0 + 140 * 0,5) + (375,0 + 155,0 * 0,5) <Strona Lewa>	m2	767,50	
			((16,0 + 6,0) * 2,0) + (6,0 * 6 + 5 * 1,0) * 1,5 + 11 * (1,5 + 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	138,50	
					RAZEM	976,00
19 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0807-05 D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			Domasławice			
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
20 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0806-04 D.01.02.04	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			Domasławice			
			350,0 + 150,0	m	500,00	
					RAZEM	500,00
21 d.1	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03 D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3		
			Domasławice			
			(poz.19) * 0,6 * 0,2	m3	4,80	
			(poz.20) * 0,063	m3	31,50	
					RAZEM	36,30
22 d.1	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Domasławice			
			Rozbiórka drobnych elementów betonowych i kamiennych (poz.12)	m3	9,65	
			Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy (poz.13)	m3	1,50	
			Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10cm (poz.16) * 0,15 * 0,1	m3	14,35	
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 10-12cm mechanicznie			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.17) * 0,11 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20cm mechanicznie i ręcznie	m3	107,36	
			(poz.18) * 0,20 Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m3	195,20	
			(poz.19) * 0,5 * 0,2 Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m3	4,00	
			(poz.20) * 0,15 * 0,3 Rozebranie ław pod krawężniki i ścieki z betonu	m3	22,50	
			(poz.21)	m3	36,30	
					RAZEM	390,86
23 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-08 D.01.02.04	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego.	szt		
			Domasławice			
			A-3 1	szt	1,00	
			A-4 1	szt	1,00	
			A-7 4	szt	4,00	
			B-18 1	szt	1,00	
			D-15 1	szt	1,00	
			D-1 8	szt	8,00	
			E-4 3	szt	3,00	
			E-2a 3	szt	3,00	
			T-2 2	szt	2,00	
			T-6a 4	szt	4,00	
			T-6c 2	szt	2,00	
			T-16 2	szt	2,00	
			F-6 2	szt	2,00	
			U-3a 2	szt	2,00	
			U-3b 2	szt	2,00	
			U-12a 4	szt	4,00	
			U-12c 1	szt	1,00	
			U-18a 1	szt	1,00	
					RAZEM	44,00
24 d.1	D.01.02.04	STWiORB D.01.02.04	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m2		
			Domasławice			
			Istniejące oznakowanie poziome 48,0	m2	48,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,00
25 d.1	D.01.02.04	KNNR 6 0808-03 D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń różnych typów - Demontaż przęseł i rozbiórka ogrodzeń istniejących plotów wraz z rozbiórką ich elementów betonowych (cokół + fundament) wraz odwozem materiału z rozbiórki kosztami wysypiska i utylizacji	m		
			Domasławice			
			Działka Nr 112/2 27,0	m	27,00	
			Działka Nr 112/1 31,0	m	31,00	
			Działka Nr 122 30,0	m	30,00	
			Działka Nr 107 24,0	m	24,00	
			Działka Nr 105/1 17,0	m	17,00	
			Działka Nr 128/1 17,0	m	17,00	
			Działka Nr 128/2 73,0	m	73,00	
					RAZEM	219,00
2			D.01.03.04. Odkopanie i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego			
26 d.2	D.01.03.04	KNNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			Domasławice			
			(poz.29 + poz.33 + poz.32) / 1000	km	0,43	
					RAZEM	0,43
27 d.2	D.01.03.04	KNNR-W 9 0811-06 D.01.03.04	Roboty ziemne dla robót telekomunikacyjnych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV	m ³		
			Domasławice			
			0,6 * 0,85 * (poz.29) <odkopenie>	m ³	52,20	
			0,6 * 0,85 * (poz.29) <przełożenie>	m ³	52,20	
			0,6 * 0,85 * (poz.33 + poz.32) <odkopenie>	m ³	165,24	
					RAZEM	269,64
28 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 0706-01 D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku gr. 15cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4m Krotność = 2	m		
			Domasławice			
			poz.29	m	102,35	
					RAZEM	102,35
29 d.2	D.01.03.04	KNNR-W 9 0801-08 D.01.03.04	Demontaż i przełożenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego w nowej lokalizacji Krotność = 2	m		
			Domasławice			
			35,0 + 22,0 + 32,0	m	89,00	
			Dodatek 15% na niedokładność ułożenia sieci w terenie 89,0 * 0,15	m	13,35	
					RAZEM	102,35
30 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 0702-05 D.01.03.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie gruntem niespoistym zagęszczalnym (do budowy nasypów) Krotność = 2	m ³		
			Domasławice			
			0,6 * 0,6 * (poz.29) <odkopenie>	m ³	36,85	
			0,6 * 0,6 * (poz.29) <przełożenie>	m ³	36,85	
			0,6 * 0,85 * (poz.33 + poz.32) <odkopenie>	m ³	165,24	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	238,94
31 d.2	D.01.03.04	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			Domasławice poz.30	m3	238,94	
					RAZEM	238,94
32 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 1005-01 D.01.03.04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych PEHD 110 na istniejącym kablu teletechnicznym	m		
			Domasławice 35 + 4 + 2 * 4 + 18 + 37 + 2 * 4 + 26 + 42 + 2 * 1 + 120 + 3 + 3	m	306,00	
					RAZEM	306,00
33 d.2	D.01.03.04	KNNR 5 1005-01 D.01.03.04	Montaż rur osłonowych dwudzielnych PEHD 160 na istniejącym kablu teletechnicznym	m		
			Domasławice 2 * 5 + 8	m	18,00	
					RAZEM	18,00
3			D.01.03.02. Usunięcie kolizji energetycznej			
3.1		45316110-9	Przebudowa słupów Nr WRL254458			
34 d.3.1	D.01.03.02	KNR-W 4-03 1154-02 D.01.03.02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom	km przew		
			Domasławice 0,160	km przew	0,16	
					RAZEM	0,16
35 d.3.1	D.01.03.02	E-0510 2500-02 D.01.03.02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70mm ² bez demontażu izolacji	km/1 przewód		
			Domasławice 0,180	km/1 przewód	0,18	
					RAZEM	0,18
36 d.3.1	D.01.03.02	E-0510 3000-01 D.01.03.02	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach drewnianych -typu BNu-25	kpl		
			Domasławice 2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
37 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1002-02 D.01.03.02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie z przeznaczeniem na złom (Rx0,7)	szt.		
			Domasławice 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1004-02 D.01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - demontaż Rx0,8	szt.		
			Domasławice 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.3.1	D.01.03.02	E-0510 2300-05 D.01.03.02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10m wraz z osprzętem	szt		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Domasławice			
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 0901-02 D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami (żerdzie drewniane) wraz z osprzętem	szt		
			Domasławice			
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.3.1	D.01.03.02	KSNR 5 0901-03 D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z podporą linii napowietrznej NN analogia -z odciągiem (żerdzie drewniane) wraz z osprzętem	szt		
			Domasławice			
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1003-03 D.01.03.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl.przew.		
			Domasławice			
			2	kpl.przew.	2,00	
					RAZEM	2,00
43 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1002-01 D.01.03.02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			Domasławice			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
44 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 0905-01 D.01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn-2x35mm ²	km.przew.		
			Domasławice			
			0,100	km.przew.	0,10	
					RAZEM	0,10
45 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 0906-02 D.01.03.02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			Domasławice			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1004-02 D.01.03.02	Montaż nowych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			Domasławice			
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
47 d.3.1	D.01.03.02	KNNR 5 1301-01 D.01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
			Domasławice			
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2		45316110-9	Przebudowa słupa Nr WRL253860			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.2	D.01.03.02	KNR-W 4-03 1154-03 D.01.03.02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 70-95 mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetonowych z przeznaczeniem na złom	km przew .		
			Domasławice			
			0,2	km przew .	0,20	
					RAZEM	0,20
49 d.3.2	D.01.03.02	KNR-W 4-03 1150-08 D.01.03.02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych rozkracznych o dł. ponad 10m wraz z osprzętem	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 1002-01 D.01.03.02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - złomowanie	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 1004-02 D.01.03.02	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (Rx0,8)	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.3.2	D.01.03.02	KSNR 5 0901-04 D.01.03.02	Montaż i stawianie słupów bliźniaczych linii napowietrznej NN (żerdzie drewniane)	sl.		
			Domasławice			
			1	sl.	1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 1002-02 D.01.03.02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 0905-04 D.01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+35mm ²	m		
			Domasławice			
			18,0 + 26,0	m	44,00	
					RAZEM	44,00
55 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 0905-04 D.01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35mm ²	m		
			Domasławice			
			14,0 + 26,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
56 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 0906-02 D.01.03.02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 1004-02 D.01.03.02	Montaż nowych opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 0801-04 D.01.03.02	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami niez izolowanymi o przekroju ponad 50 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew		
			Domasławice			
			1	przew	1,00	
					RAZEM	1,00
59 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 0802-04 D.01.03.02	Demontaż i ponowny montaż Montaż na słupie konstrukcji wsporczych dla przyłączy o 5 izolatorach (Rx2,5)	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.3.2	D.01.03.02	KNNR 5 1301-01 D.01.03.02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (do oprawy)	kpl.		
			Domasławice			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
61 d.4	D.02.01.01	KNNR 1 0201-02 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie i ręcznie z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Domasławice			
			Wykop pod nową konstrukcję dróg i parkingu (poz.106) * 0,60	m3	1 453,12	
			Wykop pod krawężniki (poz.133) * 0,3 * 0,35	m3	20,27	
			(poz.134) * 0,3 * 0,35	m3	69,30	
			(poz.135) * 0,3 * 0,35	m3	8,14	
			Wykop pod ściek (poz.139) * 0,2 * (0,26 + 0,03 + 0,08)	m3	9,99	
			Wykop pod konstrukcję chodnika (poz.137 + poz.136) * 0,58	m3	753,30	
			Wykop pod konstrukcję zjazdów poz.104 * 0,60	m3	256,38	
			Wykop pod rów drogowy - Strona Lewa ((3,2 + 0,4) / 2) * 0,9 * (154,0 + 10,0)	m3	265,68	
			Wykop pod rów drogowy - Strona Prawa ((3,0 + 0,4) / 2) * 0,85 * 10,0	m3	14,45	
					RAZEM	2 850,63
62 d.4	D.02.03.01	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu niespoistego z dowozu.	m3		
			Domasławice			
			Nasyp pod chodnikami poz.137 * ((0,3 + 0,15) / 2)	m3	285,75	
			poz.136 * ((0,3 + 0,15) / 2)	m3	6,48	
			Zasyпка rowu drogowego - Strona Prawa 50,5 * ((3,0 + 2,5) / 2) * 0,75	m3	104,16	
			Zasyпка rowu drogowego - Strona Lewa			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$44,5 * ((3,3 + 3,0) / 2) * 0,65$	m3	91,11	
			Nasyp pod zjazdami poz.104 * 0,20	m3	85,46	
					RAZEM	572,96
5		45231000-5	D.03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
63 d.5	D.03.02.01	KNNR 1 0201-02 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Domasławice			
			Studnie ściekowe: $((\text{poz.72}) * (2,0 * 2,0) * (2,15 + 0,15))$ A (Suma częściowa)	m3 m3	156,40 ----- 156,40	
			Studnie kanalizacyjne $(\text{poz.74}) * (2,5 * 2,5) * (((2,17 + 2,08 + 1,91 + 1,79 + 1,67 + 1,36 + 1,30 + 1,71 + 1,77 + 1,83 + 1,84 + 1,88 + 1,97 + 2,46) / 14) + 0,15)$ $(\text{poz.75}) * (2,5 * 2,5) * (2,10 + 0,15)$ $(\text{poz.76}) * (3,5 * 3,5) * (1,93 + 0,15)$ B (Suma częściowa)	m3 m3 m3 m3	174,00 14,06 25,48 ----- 213,54	
					RAZEM	369,94
64 d.5	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe mechaniczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Domasławice			
			Przykanaliki: $((\text{poz.69}) * ((1,50) * (1,20) + 0,2) * 0,8)$ $((\text{poz.70}) * ((1,50) * (1,20) + 0,2) * 0,8)$ A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	102,72 52,80 ----- 155,52	
			Kolektor deszczowy KD fi 315 $(\text{poz.78}) * (1,5) * (((1,97 + 2,46) / 2) + 0,2) * 0,8$ B (Suma częściowa)	m3 m3	85,46 ----- 85,46	
			KD fi 400 $(\text{poz.80}) * 1,5 * (((1,97 + 1,88 + 1,84 + 1,83 + 1,77 + 1,71 + 1,93 + 1,79 + 1,91 + 2,08 + 2,17 + 2,1) / 12) + 0,2) * 0,8$ C (Suma częściowa)	m3 m3	650,29 ----- 650,29	
			KD fi 500 $(\text{poz.82}) * 1,8 * (((1,30 + 1,36 + 1,67 + 1,93) / 4) + 0,2) * 0,8$ D (Suma częściowa)	m3 m3	151,50 ----- 151,50	
					RAZEM	1 042,77
65 d.5	D.03.02.01	KNNR 1 0307-04 D.03.02.01	Roboty ziemne - wykopy liniowe ręczne w gruncie rodzimym z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami transportu i składowania	m3		
			Domasławice			
			Przykanaliki: $((\text{poz.69}) * ((1,50) * (1,20) + 0,2) * 0,2)$ $((\text{poz.70}) * ((1,50) * (1,20) + 0,2) * 0,2)$ A (Suma częściowa)	m3 m3 m3	25,68 13,20 ----- 38,88	
			Kolektor deszczowy KD fi 315 $(\text{poz.78}) * (1,5) * (((1,97 + 2,46) / 2) + 0,2) * 0,2$	m3	21,37	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (Suma częściowa)	m3	----- 21,37	
			KD fi 400 (poz.80) * 1,5 * (((1,97 + 1,88 + 1,84 + 1,83 + 1,77 + 1,71 + 1,93 + 1,79 + 1,91 + 2,08 + 2,17 + 2,1) / 12) + 0,2) * 0,2	m3	162,57	
			C (Suma częściowa)	m3	----- 162,57	
			KD fi 500 (poz.82) * 1,8 * (((1,30 + 1,36 + 1,67 + 1,93) / 4) + 0,2) * 0,2	m3	37,88	
			D (Suma częściowa)	m3	----- 37,88	
					RAZEM	260,70
66 d.5	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych niespoistych	m3		
			Domasławice			
			Studnie ściekowe: ((poz.72)) * (4,0 - 0,35) * (2,15)	m3	133,41	
			Studnie kanalizacyjne (poz.74) * (6,25 - 1,15) * (((2,17 + 2,08 + 1,91 + 1,79 + 1,67 + 1,36 + 1,30 + 1,71 + 1,77 + 1,83 + 1,84 + 1,88 + 1,97 + 2,46) / 14))	m3	131,27	
			(poz.75) * (6,25 - 1,15) * (2,10)	m3	10,71	
			(poz.76) * (12,25 - 2,0) * (1,93)	m3	19,78	
			A (Suma częściowa)	m3	----- 295,17	
			Przykanaliki: ((poz.69)) * ((1,50) * (1,20))	m3	115,56	
			((poz.70)) * ((1,50) * (1,20))	m3	59,40	
			B (Suma częściowa)	m3	----- 174,96	
			Kolektor deszczowy KD fi 315 (poz.78) * (1,5) * (((1,97 + 2,46) / 2))	m3	97,98	
			C (Suma częściowa)	m3	----- 97,98	
			KD fi 400 (poz.80) * 1,5 * (((1,97 + 1,88 + 1,84 + 1,83 + 1,77 + 1,71 + 1,93 + 1,79 + 1,91 + 2,08 + 2,17 + 2,1) / 12))	m3	735,99	
			D (Suma częściowa)	m3	----- 735,99	
			KD fi 500 (poz.82) * 1,8 * (((1,30 + 1,36 + 1,67 + 1,93) / 4))	m3	167,92	
			E (Suma częściowa)	m3	----- 167,92	
					RAZEM	1 472,02
67 d.5	D.03.02.01	KNNR 1 0408-03 D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
			Domasławice poz.66	m3	1 472,02	
					RAZEM	1 472,02
68 d.5	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20cm Krotność = 2	m3		
			Domasławice			
			Przykanaliki: (poz.69) * 1,5 * 0,20	m3	19,26	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.70) * 1,5 * 0,20	m3	9,90	
					RAZEM	29,16
69 d.5	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN 12 o śr. nom. 200mm	m		
			Domasławice			
			7,5 + 1,9	m	9,40	
			7,0 + 1,4	m	8,40	
			5,8	m	5,80	
			4,5	m	4,50	
			8,0 + 2,5	m	10,50	
			2,0 + 2,0	m	4,00	
			2,0	m	2,00	
			6,0	m	6,00	
			3,5	m	3,50	
			1,6	m	1,60	
			8,5	m	8,50	
					RAZEM	64,20
70 d.5	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03 D.03.02.01	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U SN 12 o śr. nom. 250mm	m		
			Domasławice			
			7,0	m	7,00	
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	33,00
71 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15cm - pod studzienki ściekowe - beton C12/15	m3		
			Domasławice			
			Studnie wodościekowe: (poz.72) * 0,15 * 1,5 * 1,5	m3	5,74	
					RAZEM	5,74
72 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1424-01 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem. Wpusty deszczowe krawężnikowo-jezdniowe klasy D400	szt.		
			Domasławice			
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
73 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1410-02 D.03.02.01	Podłoża betonowe o grubości 15cm - pod studnie fi 1200mm i 1500mm beton C16/20	m3		
			Domasławice			
			(poz.74 + poz.75) * 0,15 * 2,0 * 2,0	m3	9,00	
			(poz.76) * 0,15 * 2,5 * 2,5	m3	0,94	
					RAZEM	9,94
74 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1415-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). Hmax=2,5m	szt.		
			Domasławice			
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
75 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnia osadnikowo-włotowa z kręgów betonowych średnicy 1200mm z betonu klasy C35/45 wąż typu ciężkiego D 400 (wraz z robotami ziemnymi). H=2,10m, osadnik gł. 1,0m Krotność = 1,07	stud.		
			Domasławice			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
76 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1416-01 D.03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów betonowych średnicy 1500mm z betonu klasy B-45 wiaz typu ciężkiego D 400 o wysokości do 2,0m (wraz z robotami ziemnymi)	stud.		
			Domasławice			
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
			Domasławice			
			Fi 315mm ((poz.78)) * 1,5 * 0,20	m3	8,85	
					RAZEM	8,85
78 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-05 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 315mm	m		
			Domasławice			
			13,18 + 16,31	m	29,49	
					RAZEM	29,49
79 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
			Domasławice			
			Fi 400mm ((poz.80)) * 1,5 * 0,20	m3	76,87	
					RAZEM	76,87
80 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 400mm	m		
			Domasławice			
			46,51 + 8,02 + 28,06 + 20,74 + 23,01 + 22,05 + 8,1 + 29,07 + 29,05 + 22,19 + 19,42	m	256,22	
					RAZEM	256,22
81 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm	m3		
			Domasławice			
			Fi 500mm ((poz.82)) * 1,5 * 0,20	m3	17,88	
					RAZEM	17,88
82 d.5	D.03.02.01	KNNR 4 1308-07 D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U HS SDR 34 SN 12 o średnicy 500mm	m		
			Domasławice			
			9,69 + 36,13 + 13,79	m	59,61	
					RAZEM	59,61
83 d.5	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 315mm za pomocą kamery tv	m		
			Domasławice			
			poz.78	m	29,49	
					RAZEM	29,49

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 400mm za pomocą kamery tv	m		
			Domasławice poz.80	m	256,22	
					RAZEM	256,22
85 d.5	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Przeprowadzenie próby szczelności sieci o śr. nominalnej 500mm za pomocą kamery tv	m		
			Domasławice poz.82	m	59,61	
					RAZEM	59,61
86 d.5	D.03.02.01	KNNR 6 0605- 03 D.03.02.01	Wylot kolektora KPED 02.16 o średnicy 50cm z betonu wraz z montażem kraty zabezpieczającej wraz z obrukowaniem skarp	szt		
			Domasławice 1 <Fi 500mm>	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
87 d.5	D.03.02.01	KNNR 6 0602- 02 D.03.02.01	Obudowy wylotów przykanalików fi 200cm-fi250mm z kamienia. Analogia obudowa wylotu przykanalika do rowu otwartego.	szt		
			Domasławice 1 + 1	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.5	D.03.02.01	KNNR 6 0109- 03 D.03.02.01	Wykonanie ławy betonowej gr. 20cm z betonu C16/20 pielęgnowane piaskiem i wodą pod projektowany osadnik	m2		
			Domasławice 1,5 * 0,75	m2	1,13	
					RAZEM	1,13
89 d.5	D.03.02.01	KNNR 10 0201- 02 D.03.02.01	Wykonanie osadnika przed wlotem do studni wg KPED karta 1.14 - elementy żelbetowe - osadnik piasku przed wlotem do studni osadnikowo-wlotowej	szt		
			Domasławice 1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.5	D.03.02.01	KNR-W 2-25 0416-02 D.03.02.01	Wykonanie kładki dla pieszych na czas przebudowy sieci (Montaż/demontaż)	szt		
			Domasławice 4 <Kanalizacja deszczowa> 4 <Teletechnika>	szt szt	4,00 4,00	
					RAZEM	8,00
6			D.03.02.01 Demontaż istniejącej Kd			
91 d.6	D.03.02.01	KNNR 8 0223- 03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 160-200 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	m		
			Domasławice 18,0 + 2,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
92 d.6	D.03.02.01	KNNR 8 0223- 03 D.03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej kd 400 wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka). Krotność = 1,5	m		
			Domasławice 12,0 + 20,0 + 95,0 + 12,0	m	139,00	
					RAZEM	139,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
93 d.6	D.03.02.01	KNR 4-051 0411 -02 D.03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500mm z osadnikiem wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	kpl.			
			Domasławice				
			2	kpl.	2,00		
					RAZEM	2,00	
94 d.6	D.03.02.01	KNR 4-051 0411 -02 D.03.02.01	Demontaż wpustów ulicznych z przeznaczeniem na złom	kpl.			
			Domasławice				
			2	kpl.	2,00		
					RAZEM	2,00	
95 d.6	D.03.02.01	KNR 4-051 0409 -01 D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000mm-1500mm wraz z wykonaniem robót ziemnych (wykop - zasypka).	kpl.			
			Domasławice				
			4	kpl.	4,00		
					RAZEM	4,00	
96 d.6	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji rur z demontażu	m			
			Domasławice				
			DN 160-200 poz.91	m	20,00		
			DN 400 poz.92	m	139,00		
					RAZEM	159,00	
97 d.6	D.03.02.01	Kalkulacja własna D.03.02.01	Odwóz na wysypisko wraz z kosztami wysypiska i utylizacji studzienek i wpustów z demontażu	szt			
			Domasławice				
			demontowanych studni ściekowych fi 50 wraz z wpustami poz.93	szt	2,00		
			demontowanych wpustów poz.94	szt	2,00		
			demontowanych studni kanalizacji deszczowej fi 1000-1500mm poz.95	szt	4,00		
					RAZEM	8,00	
7			D.03.02.01a Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych				
98 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa studni wraz z wymianą wążów studni telekomunikacyjnych na nowe wążki	szt			
			Domasławice				
			1 + 1	szt	2,00		
					RAZEM	2,00	
99 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Wymiana hydrantu - z przestawieniem poza pas drogowy i wykonaniem nowego przyłącza fi 90mm L=6,0m (Hydranty pożarowe nadziemne łamane HP DN80 PN 10 na kolanie kołnierzowym ze stopką DN 80 i zasuwą wraz z umocnieniem terenu wokół hydrantu)	kpl.			
			Domasławice				
			km 0+153,22 1	kpl.	1,00		
					RAZEM	1,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.7	D.03.02.01a	KNNR 6 1305-02 D.03.02.01a	Regulacja wysokościowa zasuw wodociągowych	szt		
			Domasławice 1 + 1 + 1	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
8			D.04.00.00 PODBUDOWY			
101 d.8	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów i parkingów	m2		
			Domasławice poz.104	m2	427,30	
					RAZEM	427,30
102 d.8	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi	m2		
			Domasławice poz.106	m2	2 421,87	
					RAZEM	2 421,87
103 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm; C90/3 po zagęszczeniu gr. 20cm Krotność = 1,25	m2		
			Domasławice Droga - poszerzenia 90,0 + 140,0 * 0,5 <Strona Prawa> (495,0 + 140 * 0,5) + (432,0 + 155,0 * 0,5) <Strona Lewa> Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+000,00 do km 0+154,00 L 154,0 * 0,40 od km 0+00,00 do km 0+109,55 P 109,55 * 0,40 od km 0+158,20 do km 0+170,00 P i L 2 * 11,8 * 0,40 DG 25,0 * 0,40 Odtworzenia ((16,0 + 6,0) * 2,0) + (6,0 * 6 + 5,0 * 1,0) * 1,5 + 11 * (1,5 + 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	160,00 1 074,50 61,60 43,82 9,44 10,00 138,50	
					RAZEM	1 497,86
104 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm; C90/3 gr. 25cm	m2		
			Domasławice Zjazdy z kostki betonowej poz.115 Zatoka parkingowa poz.114 Podbudowa na chodniku pod wjazdem na zatokę parkingową 50,0	m2 m2 m2	292,30 85,00 50,00	
					RAZEM	427,30
105 d.8	D.04.04.02	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm; C90/3 gr. 15cm	m2		
			Domasławice Chodnik			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.137	m2	1 270,00	
			poz.136	m2	28,80	
					RAZEM	1 298,80
106 d.8	D.04.05.01	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 gr. 22cm	m2		
			Domasławice			
			Droga - poszerzenia 90,0 + 140,0 * 0,5 <Strona Prawa>	m2	160,00	
			(495,0 + 140 * 0,5) + (432,0 + 155,0 * 0,5) <Strona Lewa>	m2	1 074,50	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+000,00 do km 0+154,00 L 154,0 * 1,45	m2	223,30	
			od km 0+00,00 do km 0+109,55 P 109,55 * 1,45	m2	158,85	
			od km 0+158,20 do km 0+170,00 P i L 2 * 11,8 * 1,45	m2	34,22	
			DG 25,0 * 1,45	m2	36,25	
			Schodkowanie w ciągu krawężników 320,0 * 0,65 <Strona Prawa>	m2	208,00	
			515,0 * 0,65 <Strona Lewa>	m2	334,75	
			Odtworzenia ((16,0 + 6,0) * 1,5) + (6,0 * 6 + 5,0 * 1,0) * 1,0 + 11 * (1,5 + 1,5) <kanalizacja deszczowa - przykanaliki>	m2	107,00	
			Zatoka parkingowa poz.114	m2	85,00	
					RAZEM	2 421,87
9			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
107 d.9	D.05.01.01	KNNR 6 0112-05 D.05.01.01	Nawierzchnia poboczy z kruszywa 0/31,5mm gr. 15cm Krotność = 1,5	m2		
			Domasławice			
			od km 0+000,00 do km 0+162,00 - Strona Lewa 162,0 * 1,0	m2	162,00	
			od km 0+000,00 do km 0+109,55 - Strona Prawa 120,0 * 1,0	m2	120,00	
			Droga gminna 20,0 * 1,0	m2	20,00	
			Włączenia w drogi powiatowe na skrzyżowaniach 30,0 * 2 * 3	m2	180,00	
					RAZEM	482,00
108 d.9	D.05.03.05a	KNNR 6 1005-04 D.05.03.05a	Oczyszczenie mechaniczne i ręczne nawierzchni drogowych	m2		
			Domasławice			
			Oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu poz.103	m2	1 497,86	
			poz.104	m2	427,30	
			poz.105	m2	1 298,80	
			Oczyszczenie wzmocnienia z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 22cm poz.106	m2	2 421,87	
			Oczyszczenie warstwy wiążącej poz.111	m2	4 855,61	
			Oczyszczenie warstwy wyrównawczej			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.112 Oczyszczenie po frezowaniu	m2	4 855,61	
			poz.113	m2	4 581,00	
					RAZEM	19 938,05
109 d.9	D.05.03.05a	KNNR 6 1005-07 D.05.03.05a	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
			Domasławice			
			Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm wraz z pielęgnacją, po zagęszczeniu	m2	1 497,86	
			poz.103 Skropienie warstwy wiążącej	m2	4 855,61	
			poz.111 Skropienie warstwy wyrównawczej	m2	4 855,61	
			poz.112 Skropienie po frezowaniu	m2	4 581,00	
			poz.113	m2	4 581,00	
					RAZEM	15 790,08
110 d.9	D.05.03.05a	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych typu AC 8S 50/70 o grubości 4cm po zagęszczeniu (warstwa ścieralna)	m2		
			Domasławice			
			4840,0	m2	4 840,00	
					RAZEM	4 840,00
111 d.9	D.05.03.05b	KNNR 6 0308-03 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 16W 50/70 o grubości 5cm po zagęszczeniu (warstwa wiążąca)	m2		
			Domasławice			
			4840,0	m2	4 840,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+000,00 do km 0+154,00 L 154,0 * 0,05	m2	7,70	
			od km 0+00,00 do km 0+109,55 P 109,55 * 0,05	m2	5,48	
			od km 0+158,20 do km 0+170,00 P i L 2 * 11,8 * 0,05	m2	1,18	
			DG 25,0 * 0,05	m2	1,25	
					RAZEM	4 855,61
112 d.9	D.05.03.05b	KNNR 6 0308-03 z.o.2.7. 9902-03 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 16 W 50/70 o śr. grubości 5cm po zagęszczeniu (warstwa wyrównawcza)	m2		
			Domasławice			
			poz.111	m2	4 855,61	
					RAZEM	4 855,61
113 d.9	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03 D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. 3-5cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m2		
			Domasławice			
			4581,0	m2	4 581,00	
					RAZEM	4 581,00
114 d.9	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grubości 10cm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Domasławice			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			85,0	m2	85,00	
					RAZEM	85,00
115 d.9	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Nawierzchnia na zjazdach z kostki brukowej betonowej (kolor grafit) grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Domasławice			
			Zjazdy Strona Prawa			
			km 0+175,03			
			23,10	m2	23,10	
			km 0+328,15			
			15,50	m2	15,50	
			km 0+343,91			
			14,50	m2	14,50	
			km 0+401,60			
			22,30	m2	22,30	
			Zjazdy Strona Lewa			
			km 0+159,51			
			20,90	m2	20,90	
			km 0+182,54			
			19,0	m2	19,00	
			km 0+237,81			
			15,0	m2	15,00	
			km 0+264,52			
			17,0	m2	17,00	
			km 0+039,44 DG			
			20,0	m2	20,00	
			km 0+344,18			
			17,0	m2	17,00	
			km 0+359,05			
			17,0	m2	17,00	
			km 0+367,10			
			16,0	m2	16,00	
			km 0+003,13			
			22,0	m2	22,00	
			km 0+028,44			
			16,0	m2	16,00	
			km 0+039,43			
			18,0	m2	18,00	
			km 0+158,20 ZP			
			<nawierzchnia bitumiczna>	m2	0,00	
			km 0+018,45 DP Nr 1485D			
			19,0	m2	19,00	
					RAZEM	292,30
116 d.9	D.05.03.26a	KNR AT-03 0103-01 D.05.03.26a	Roboty remontowe - renowacja spękannej nawierzchni bitumicznej przez nałożenie siatki wzmacniającej z włókien szklanych o wytrzymałości min.100kN/m	m2		
			Domasławice			
			4840,0	m2	4 840,00	
			Schodkowanie warstw konstrukcyjnych od km 0+000,00 do km 0+154,00 L			
			154,0 * 0,05	m2	7,70	
			od km 0+00,00 do km 0+109,55 P			
			109,55 * 0,05	m2	5,48	
			od km 0+158,20 do km 0+170,00 P i L			
			2 * 11,8 * 0,05	m2	1,18	
			DG			
			25,0 * 0,05	m2	1,25	
					RAZEM	4 855,61

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
10			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
117 d.10	D.06.01.01	KNNR 1 0514-01 D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi - płytami ażurowymi 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 15cm wraz z wypełnieniem otworów humusem	m2		
			Domasławice			
			32,0 * 1,5 + 15,0 * 1,5 + 35,0 * 1,5	m2	123,00	
					RAZEM	123,00
118 d.10	D.06.01.01	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie i plantowanie skarp z hydroobsiewem przy grubości warstwy humusu 15cm.	m2		
			Domasławice			
			Rów drogowy - Strona Lewa (1,8 + 0,4 + 1,8) * (154,0 + 10,0)	m2	656,00	
			Rów drogowy - Strona Prawa (1,6 + 0,4 + 1,6) * 10,0	m2	36,00	
					RAZEM	692,00
119 d.10	D.06.01.01	KNNR 6 1302-02 D.06.01.01	Odtworzenie rowów odwodnieniowych z wyprofilowaniem dna i skarp gr. 40cm z odwozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami załadunku, transportu i składowania	m		
			Domasławice			
			50,0 <rów melioracyjny>	m	50,00	
			3 * 150,0 <rów drogowy>	m	450,00	
					RAZEM	500,00
11			D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU DROGOWEGO			
120 d.11	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy ciągłe - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Domasławice			
			P-4 86	m2 ozn.	86,00	
			P-17 5,0	m2 ozn.	5,00	
			P-18 3,0	m2 ozn.	3,00	
					RAZEM	94,00
121 d.11	D.07.01.01	KNR AT-04 0205-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - pasy przerywane - chemoutwardzalne	m2 ozn.		
			Domasławice			
			P-1b 5,0	m2 ozn.	5,00	
			P-1e 25,0	m2 ozn.	25,00	
			P-7a 9,0	m2 ozn.	9,00	
					RAZEM	39,00

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.11	D.07.01.01	KNNR 6 0705-05 D.07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		
			Domasławice			
			P-10	m2	92,00	
			92			
			P-12	m2	23,00	
			23			
			P-14	m2	6,00	
			6,0			
			P-13	m2	2,00	
			2,0			
					RAZEM	123,00
123 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki podwójne z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") wraz z wykonaniem betonowego fundamentu	szt.		
			Domasławice			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
124 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z wysięgnikami i wspornikami z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") wraz z wykonaniem betonowego fundamentu	szt.		
			Domasławice			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych fi 63,0mm (2") wraz z wykonaniem betonowego fundamentu	szt.		
			Domasławice			
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
126 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne "średnie"	szt.		
			Domasławice			
			A-7	szt.	3,00	
			3			
			A-30	szt.	3,00	
			3			
			B-18	szt.	1,00	
			1			
			B-20	szt.	4,00	
			4			
			B-25	szt.	6,00	
			6			
			D-1	szt.	8,00	
			8			
			D-2	szt.	2,00	
			2			
			D-6	szt.	13,00	
			13			
			D-15	szt.	1,00	
			1			
			D-18	szt.	5,00	
			5			
			E-2a	szt.	3,00	
			3			
			E-4	szt.		

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,00	
			F-6			
			2	szt.	2,00	
			T-1			
			2	szt.	2,00	
			T-16			
			3	szt.	3,00	
			T-29			
			1	szt.	1,00	
			T-30b			
			2	szt.	2,00	
			T-3a			
			2	szt.	2,00	
			T-6a			
			6	szt.	6,00	
			T-6c			
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	76,00
127 d.11	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05 D.07.02.01	Zakup i montaż lustra drogowego typ okrągły wraz z wykonaniem betonowego fundamentu	szt.		
			Domasławice			
			U-18a			
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128 d.11	D.07.06.01A	KNNR-W 2 W1502-03 D.07.06.01A	Odbudowa rozebranego ogrodzenia posesji	m		
			Domasławice			
			Działka Nr 112/2			
			21,0	m	21,00	
			Działka Nr 112/1			
			26,0	m	26,00	
			Działka Nr 122			
			30,0	m	30,00	
			Działka Nr 107			
			25,0	m	25,00	
			Działka Nr 105/1			
			15,0	m	15,00	
			Działka Nr 128/1			
			30,0	m	30,00	
			Działka Nr 128/2			
			70,0	m	70,00	
					RAZEM	217,00
129 d.11	D.07.06.01A	KNR 2-25 0312-01 D.07.06.01A	Montaż bram pochodzących z rozbiórki wraz z wykonaniem nowych słupków	kpl.		
			Domasławice			
			Działka Nr 112/2			
			1	kpl.	1,00	
			Działka Nr 112/1			
			1	kpl.	1,00	
			Działka Nr 122			
			0	kpl.	0,00	
			Działka Nr 107			
			1	kpl.	1,00	
			Działka Nr 105/1			
			0	kpl.	0,00	
			Działka Nr 128/1			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 Działka Nr 128/2	kpl.	1,00	
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	5,00
130 d.11	D.07.06.01A	KNNR 2 0106-0350 D.07.06.01A	Betonowanie betonem C25/30 (B-30) konstrukcji niezbrojonych ścian prostych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			Domasławice			
			- fundament i podmurówka ogrodzenia (poz.128) * 0,2 * 0,5	m3	21,70	
			- fundament pod słupki (poz.128 / 2,0) * 0,5 * 0,5 * 1,0	m3	27,13	
					RAZEM	48,83
131 d.11	D.07.06.02	KNNR 6 0701-01 D.07.06.02	Wykonanie i ustawienie balustrad U-12a, h=1,2m. Fundament 40x40x80cm, beton C16/20:	m		
			Domasławice			
			U-12a 18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
132 d.11	DM.00.00.00	Kalkulacja własna DM.00.00.00	Oznakowanie, utrzymanie i rozbiórka oznakowania i zabezpieczenia robót.	kpl.		
			Domasławice			
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
12			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
133 d.12	D.08.01.01	KNNR 6 0401-05 D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm i uzupełnieniem spoiny	m		
			Domasławice			
			Zjazdy Strona Prawa km 0+175,03 8,0	m	8,00	
			km 0+328,15 9,0	m	9,00	
			km 0+343,91 9,0	m	9,00	
			km 0+401,60 13,0	m	13,00	
			Zatoka postojowa 20,0	m	20,00	
			A (Suma częściowa)	m	59,00	
			Zjazdy Strona Lewa km 0+159,51 10,5 + 6,0	m	16,50	
			km 0+182,54 9,0	m	9,00	
			km 0+237,81 9,0	m	9,00	
			km 0+264,52 9,0	m	9,00	
			km 0+039,44 DG 16,5 + 5,0	m	21,50	
			km 0+344,18 9,0	m	9,00	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 0+359,05 9,0 km 0+367,10 9,0 km 0+003,13 9,0 km 0+028,44 9,0 km 0+039,43 9,0 km 0+158,20 ZP 6,0 km 0+018,45 DP Nr 1485D 9,0 B (Suma częściowa)	m m m m m m m m m m m m	9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 6,00 9,00 ----- 134,00	
					RAZEM	193,00
134 d.12	D.08.01.01	KNNR 6 0403-03 D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 gr. 15cm i uzupełnieniem spoiny	m		
			Domasławice			
			280,0 <Strona Prawa>	m	280,00	
			380,0 <Strona Lewa>	m	380,00	
					RAZEM	660,00
135 d.12	D.08.01.01	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 gr. 15cm i uzupełnieniem spoiny	m		
			Domasławice			
			Zjazdy Strona Prawa			
			km 0+175,03 4,5	m	4,50	
			km 0+328,15 3,5	m	3,50	
			km 0+343,91 4,5	m	4,50	
			km 0+401,60 4,5	m	4,50	
			Zjazdy Strona Lewa			
			km 0+159,51 4,5	m	4,50	
			km 0+182,54 4,5	m	4,50	
			km 0+237,81 4,5	m	4,50	
			km 0+264,52 4,5	m	4,50	
			km 0+039,44 DG 6,0	m	6,00	
			km 0+344,18 4,5	m	4,50	
			km 0+359,05 4,5	m	4,50	
			km 0+367,10 4,5	m	4,50	
			km 0+003,13 4,5	m	4,50	
			km 0+028,44 4,5	m	4,50	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			km 0+039,43 4,5	m	4,50	
			km 0+158,20 ZP 4,5	m	4,50	
			km 0+018,45 DP Nr 1485D 5,0	m	5,00	
					RAZEM	77,50
136 d.12	D.08.02.01A	KNNR 6 0502-03 D.08.02.01A	Chodniki płytek betonowych antypoślizgowych 30x30cm (dwa rzędy) gr. 5cm (kolor żółty) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Domasławice 12 * 4 * 0,6	m2	28,80	
					RAZEM	28,80
137 d.12	D.08.02.02	KNNR 6 0502-03 D.05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			Domasławice 400,0 <Strona Prawa> 870,0 <Strona Lewa>	m2 m2	400,00 870,00	
					RAZEM	1 270,00
138 d.12	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej C8/10 gr. 10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			Domasławice 210,0 <Strona Prawa> 445,0 <Strona Lewa>	m m	210,00 445,00	
					RAZEM	655,00
139 d.12	D.08.05.03	KNNR 6 0607-01 D.08.05.03	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm, 2rzędy na płask	m		
			Domasławice Ściek z kostki betonowej o szerokości 20cm 135,0	m	135,00	
					RAZEM	135,00
140 d.12	D.08.05.03	KNNR 6 0109-03 D.08.05.03	Wykonanie ławy betonowej gr. 26cm z betonu C16/20 pielęgnowane piaskiem i wodą pod ściek	m2		
			Domasławice poz.139 * 0,2	m2	27,00	
					RAZEM	27,00
13			D.09.01.01 ZIELEN DROGOWA			
141 d.13	D.09.01.01	KNNR 1 0507-01 D.09.01.01	Humusowanie pasów zieleni gr. 15cm i obsianie trawą.	m2		
			Domasławice 330,0 <Strona Prawa> 215,0 <Strona Lewa>	m2 m2	330,00 215,00	
					RAZEM	545,00
14			D.01.03.04. Budowa kanału technologicznego.			
14.1			Kanalizacja jednootworowa - Rura ochronna HDPE 125			
142 d.14.1	D.01.03.04	KNR 5-031 0101-01 D.01.03.04	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			Domasławice poz.147 / 1000	km	0,59	
					RAZEM	0,59

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.14.1	D.01.03.04	KNNR 5 0701-03 D.01.03.04	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
			Domasławice poz.147 * 0,60 * 0,80 + poz.145 * 1,5 * 2,5	m3	351,66	
					RAZEM	351,66
144 d.14.1	D.01.03.04	KNNR 5 0706-02 D.01.03.04	Nasypanie dwóch warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6m <i>Piasek zwykły</i> Krotność = 2	m		
			Domasławice poz.147	m	592,00	
					RAZEM	592,00
145 d.14.1	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0307-03 D.01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR-1 z gotowej mieszanki betonowej ,budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV. <i>Studnia SKR-1. Rama żeliwna obetonowana 1000x500, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 z wietrznikiem, kl. A 75. Pokrywa żeliwno-betonowa 500x500 pełna, kl. A 75</i> <i>mieszanka betonowa cement "25"</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>deski iglaste 22 mm kl. III</i> <i>gwoździe budowlane</i> <i>lakier asfaltowy</i> <i>pokrywa studni 500x500</i> <i>rama studni 1000x500</i> <i>rura wspornikowa ze śrubą rzymską</i> <i>tabliczka oznaczeniowa</i> <i>kołki stalowe do wstrzeliwania</i> <i>naboje do wstrzeliwania kołków</i> <i>woda</i> <i>osadnik betonowy</i> <i>farba olejna</i>	szt.		
			Domasławice 18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
146 d.14.1	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0322-03 D.01.03.04	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka <i>pokrywa z prętami</i>	szt.		
			Domasławice 18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
147 d.14.1	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01 D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>RURY OSŁONOWE DVK 125</i> <i>M 125 - ZŁĄCZKA WYTŁACZNA</i> <i>uchwyt dyst. D110/4</i>	m		
			Domasławice 45 + 65 + 78 + 40,5 + 21 + 22 + 20 + 31,5 + 23 + 10 + 35 + 32 + 15 + 40 + 64 + 26 + 24	m	592,00	
					RAZEM	592,00
148 d.14.1	D.01.03.04	KNNR 5 0702-03 D.01.03.04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
			Domasławice			

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.147 * 0,60 * 0,60 + poz.12 * 1,0 * 1,5	m3	227,60	
					RAZEM	227,60
149 d.14.1	D.01.03.04	KNR 2-01 0236-02 D.01.03.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			Domasławice poz.147 * 0,60 * 0,60 + poz.12 * 1,0 * 1,5	m3	227,60	
					RAZEM	227,60
14.2			Rurociąg – 3xRura ochronna HDPE 40/3,7			
150 d.14.2	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0203-14 D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) <i>rura RHDPE 40x3,7 z linką</i> Krotność = 3	m		
			Domasławice poz.147	m	592,00	
					RAZEM	592,00
14.3			Mikrokanalizacja – 1x rura HDPE D40(6x12/8)			
151 d.14.3	D.01.03.04	ZN-97/TP S.A. 039 0203-13 D.01.03.04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (2 szt.) <i>rura HDPE D40(6x12/8)</i>	m		
			Domasławice poz.147	m	592,00	
					RAZEM	592,00