

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Konarzewo

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty ziemne**

Lokalizacja: **Numery działek ewidencyjnych: 3/19, 3/42, 3/36, 3/40, 3/23, 3/22, 3/25, 3/35, 3/1, 3/3, 3/4, 3/5, 4, 15, 16/2, 16/3, 16/5, 3/46, 3/11, 2, 14/2, 16/7, 14/5, 14/6, 16/9, 16/11, 16/13, 16/15, 16/17**

Inwestor: **Gmina Nowogard, ul. Plac Wolności 1, 72-200 Nowogard**

Jednostka opracowująca kosztorys: **TST Szymon Tomaszewski Sp. z o.o., Dąbrówka Nowa, ul. Kasztelańska 16, 86-014 Sicienko.**

Data opracowania:

2024-04-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Konarzewo		
1	Rozdział	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z montażem oczyszczalni ścieków 225 RLM w technologii obrotowych złóż biologicznych		
1.1	Element	Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U 200 SDR34 SN8 (lita)		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		932*3,30*1,2	3 690,720000	
		RAZEM:	3 690,720000	m3
1.1.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		932*0,15*1,2	167,760000	
		RAZEM:	167,760000	m3
1.1.3	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	932,00
1.1.4	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	932,00
1.1.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3691-168	3 523,000000	
		RAZEM:	3 523,000000	m3
1.1.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3691-168	3 523,000000	
		RAZEM:	3 523,000000	m3
1.1.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3691-3523	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m3
1.2	Element	Wykonanie przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej PVC-U 200 SDR34 SN8 (lita)- do granicy działek		
1.2.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71*3,3*1,2	281,160000	
		RAZEM:	281,160000	m3
1.2.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71*3,3*0,15	35,145000	
		RAZEM:	35,145000	m3
1.2.3	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	71,00
1.2.4	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	71,00
1.2.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281-35	246,000000	
		RAZEM:	246,000000	m3
1.2.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281-35	246,000000	
		RAZEM:	246,000000	m3
1.2.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281-246	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Wykonanie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej tłocznej PE75 SDR17 PN10-ścieki surowe		
1.3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*1,2*3,5		2,520000
		RAZEM:		2,520000
			m3	3
1.3.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*1,2*3,5		0,630000
		RAZEM:		0,630000
			m3	1
1.3.3	Kalkulacja własna	Rury PE ciśnieniowe, Fi 75 mm	m	3,5
1.3.4	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii sygnalizacyjnej	m	3,5
1.3.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3-1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m3	2
1.3.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3-1		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m3	2
1.3.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3-2		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1
1.4	Element	Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową		
1.4.1	KNNR 1/210/3 (1) analogia	Wykonanie komór roboczych koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*1,5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m3	6,000
1.4.2	KNNR 4/1206/6 (1) analogia	Przewierty strowane rurą przewodową	m	60,00
1.4.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie komór roboczych, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*1,5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m3	6
1.4.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie komór roboczych, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*1,5		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			m3	6
1.5	Element	Studnie betonowe rewizyjne DN1200 z włazami żeliwnymi klasy D400 z zabezpieczeniem przed przedostawaniem się wód powierzchniowych i opadowych		
1.5.1	KNNR 1/210/3 (1) analogia	Wykonanie wykopów pod studnie betonowe DN1200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*3,3		19,008000
		RAZEM:		19,008000
			m3	19
1.5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*0,15		0,864000
		RAZEM:		0,864000
			m3	1
1.5.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	29
1.5.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*3,3)-(0,6*0,6*3,14*3,3)		15,277680
		RAZEM:		15,277680
			m3	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*3,3)-(0,6*0,6*3,14*3,3)		15,277680
		RAZEM:		15,277680
			m3	15
1.5.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19-15		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4
1.6	Element	Studnia betonowa rozprężna DN1000		
1.6.1	KNNR 1/210/3 (1) analogia	Wykonanie wykopów pod studnie betonową DN1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*0,8		4,608000
		RAZEM:		4,608000
			m3	5
1.6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*0,15		0,864000
		RAZEM:		0,864000
			m3	1
1.6.3	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnia betonowa rozprężna DN1000		
			szt	1
1.6.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*0,8)-(0,5*0,5*3,14*0,8)		3,980000
		RAZEM:		3,980000
			m3	4
1.6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*0,8)-(0,5*0,5*3,14*0,8)		3,980000
		RAZEM:		3,980000
			m3	4
1.6.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5-4		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1
1.7	Element	Studnie betonowe rewizyjne PP425		
1.7.1	KNNR 1/210/3 (1) analogia	Wykonanie wykopów pod studnie koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*3,3		4,752000
		RAZEM:		4,752000
			m3	5
1.7.2	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425' mm, zamknięcie włazem żeliwnym, kineta PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,2*3,3		4,752000
		RAZEM:		4,752000
			szt	5
1.7.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka		
			m3	0,04
1.7.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*1,2*3,3)-(0,25*0,25*3,14*3,3)		4,104375
		RAZEM:		4,104375
			m3	4
1.7.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2*1,2*3,3)-(0,25*0,25*3,14*3,3)		4,104375
		RAZEM:		4,104375
			m3	4
1.7.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5-4		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Betonowa studnia przepływomierzy DN1200		
1.8.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*1,5	8,640000	
		RAZEM:	8,640000	m3
1.8.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,4*0,15	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
1.8.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200' mm- przepływomierz ścieków surowych DN100 zabudowany w syfonie	kpl	1,000
1.8.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*1,5)-(0,6*0,6*3,14*1,5)	6,944400	
		RAZEM:	6,944400	m3
1.8.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4*2,4*1,5)-(0,6*0,6*3,14*1,5)	6,944400	
		RAZEM:	6,944400	m3
1.8.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9-7	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m3
1.9	Element	Przepompownia ścieków surowych DN1200		
1.9.1	KNNR 1/210/3 (1) analogia	Wykonanie wykopów pod zbiornik przepompowni ścieków surowych DN1200 koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*3,5*6	73,500000	
		RAZEM:	73,500000	m3
1.9.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*3,5*0,15	1,837500	
		RAZEM:	1,837500	m3
1.9.3	KNR 215/508/1 analogia	Dostarczenie kompletnej przepompowni ścieków surowych GRP DN1200 wraz z montażem, układ pompowy DN65 (pompy zatapialne)	kpl	1
1.9.4	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik	m3	1,73
1.9.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5*3,5*6)-(0,6*0,6*3,14*6)	66,717600	
		RAZEM:	66,717600	m3
1.9.6	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5*3,5*6)-(0,6*0,6*3,14*6)	66,717600	
		RAZEM:	66,717600	m3
1.9.7	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		74-67	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m3
1.10	Element	Monolityczny zbiornik oczyszczalni ścieków 225 RLM w technologii obrotowych złóż biologicznych		
1.10.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*4,6*2,8	167,440000	
		RAZEM:	167,440000	m3
1.10.2	KNNR 4/1419/4 analogia	Płyta żelbetowa pod zbiornik komory stabilizacji osadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*3,5*0,4	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.3	KNR 215/508/4	Dostawa i montaż monolitycznego zbiornika oczyszczalni ścieków 225 RLM w technologii obrotowych złóż biologicznych	kpl	1,00
1.10.4	KNRW 218/511/3 analogia	Wylewka betonowa wokół zbiornika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12*3,6*1,7)-(11*2,6*1,7)$		24,820000
		RAZEM:		24,820000
			m3	25
1.10.5	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(12*3,6*0,6)-(11*2,6*0,6)$		8,760000
		RAZEM:		8,760000
			m3	9
1.10.6	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1' km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$167-((12*3,5*0,4)+25+9)$		116,200000
		RAZEM:		116,200000
			m3	116
1.11	Element	Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków		
1.11.1	KNR 201/310/2 analogia	Wykopy pod fundamenty słupków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,4*0,6*1,1$		0,264000
		RAZEM:		0,264000
			m3	0,264
1.11.2	KNR 231/401/4 analogia	Wykonanie rowków pod fundamentów	m	400
1.11.3	KNR 231/702/1 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych 60x40mm	szt	215
1.11.4	KNNR 2/106/2 analogia	Wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe (beton C16/20)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,4*0,6*1,1-0,04*0,06*1,1$		0,261360
		RAZEM:		0,261360
			m3	0,261
1.11.5	KNR 231/407/2 analogia	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej imitującej mur z cegły lub kamienia oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m	160
1.11.6	KNRW 202/1802/2	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.83 m na słupkach stalowych z profili słowych 60x40 obsadzonych w stopach betonowych	m	160
1.11.7	KNR 225/312/1 (1) analogia	Brama wjazdowa- szerokość bramy wynosi 4,00 m, wysokość 2,00 m. Słupki bramy wykonane z profilu zamkniętego o prze-kroju 80x80x3 mm ocynkowanego ogniowo i malowane proszkowo. Wypełnienie przęsła bramy kształtów-nik 25x25x1,5 o rozstawie osiowym 110mm. Słupy bramy osadzić na fundamencie betonowym z betonu C16/20. Wyposażenie bramy – zamek bębnowy LOB, wkładka i kompletem 3 kluczy.	kpl	1,00
1.11.8	KNR 225/313/1	Furtka- rama furki wykonana z profilu zamkniętego przekroju 60 x 40x 2 mm, wypełnienie z profilu zamkniętego 20 x 20x 1,5 mm ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo, szerokość furki wynosi 1,2 m, wysokość 1,80 m.	kpl	1,00
1.12	Element	Zewnętrzna instalacja elektryczna		
1.12.1	KNRW 201/702/3	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$43+21$		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64
1.12.2	KNR 510/101/5	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m	21,00
1.12.3	KNRW 510/101/4	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	43,00
1.12.4	KNRW 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$43+21$		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64
1.12.5	KNRW 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$43+21$		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64
1.12.6	KNR 201/705/1	Mechaniczne насыpywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$43+21$		64,000000
		RAZEM:		64,000000
			m	64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.7	KNR 510/707/3	Montaż fundamentu słupa oświetleniowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.12.8	KNR 510/709/3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.12.9	KNR 510/1005/1	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
1.12.10	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia elektryczna	kpl	1,00
1.13	Element	Droga dojazdowa na teren oczyszczalni ścieków oraz teren utwardzony		
1.13.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115/1000	0,115000	
		RAZEM:	0,115000	km
1.13.2	KNRW 201/113/3	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		115/1000	0,115000	
		RAZEM:	0,115000	km
1.13.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)*0,15	86,550000	
		RAZEM:	86,550000	m2
1.13.4	KNNR 1/202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi - wykopy z transportem urobku poza teren budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)*0,15	86,550000	
		RAZEM:	86,550000	m3
1.13.5	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)	577,000000	
		RAZEM:	577,000000	m2
1.13.6	KNNR 6/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości C 1,5/2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)	577,000000	
		RAZEM:	577,000000	m2
1.13.7	KNNR 6/113/2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)	577,000000	
		RAZEM:	577,000000	m2
1.13.8	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	255,00
1.13.9	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255*0,08	20,400000	
		RAZEM:	20,400000	m3
1.13.10	AT 3/304/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8' cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(481+96)	577,000000	
		RAZEM:	577,000000	m2
1.14	Element	Roboty geodezyjne		
1.14.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,1
1.14.2	KNR 201/119/3 analogia	Roboty pomiarowe powykonawcze	km	1,1
1.15	Element	Teren zielony oraz nasadzenia		
1.15.1	KNNR 11/712/4	Mechaniczne wykonanie trawników siewem, dywanowych z nawożeniem, grunt kategorii III	m2	280,00
1.15.2	KNNR 10/604/7 analogia	Krzewy	szt	130,00
1.16	Element	Roboty demontażowe odcinka jezdni asfaltowej		
1.16.1	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5	612,000000	
		RAZEM:	612,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.17	Element	Roboty odtworzeniowe odcinka jezdni asfaltowej		
1.17.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612,00
1.17.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcja 4-63 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612,00
1.17.3	AT 3/204/1 analogia	Kruszywo, tłuczeń frakcja 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612,00
1.17.4	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowa, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612
1.17.5	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612
1.17.6	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,00*4,5		612,000000
		RAZEM:		612,000000
			m2	612
1.18	Element	System AKPiA		
1.18.1	Kalkulacja indywidualna	System AKPiA		
			kpl	1