

## KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-19-003

CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy SP nr 11 w ramach budżetu obywatelskiego

Obiekt: Kanalizacja deszczowa - odwodnienie terenu

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Kazimierza Szmidta, ul. Sulejowska  
Dz. nr ewid 128/9, 155/9, 168, obręb 0020 Piotrków Trybunalski

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom.cen robót. ....

poziom.cen robocizny. ....

stawka.robocizny.kalkulacyjnej. ....

poziom.cen materiałów. ....

poziom.cen sprzętu. ....

narzuty.kosztów.pośrednich od R+S. ....

zysk od R+S+Ka. ....

dopłata / opust.od.całości. .... %

podatek.VAT. .... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Opracował: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-19-003**

CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy SP nr 11 w ramach budżetu obywatelskiego

Obiekt: Kanalizacja deszczowa - odwodnienie terenu

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Kazimierza Szmidta, ul. Sulejowska  
Dz. nr ewid 128/9, 155/9, 168, obręb 0020 Piotrków Trybunalski

Zamawiający: .....

poziom.cen robót.....  
poziom.cen robocizny.....  
stawka robocizny.kalkulacyjnej.....  
poziom.cen materiałów.....  
.....  
poziom.cen sprzętu.....  
.....  
narzuty.kosztów.pośrednich od R+S.....  
zysk od R+S+K.....  
dopłata / opust.od.całości..... %  
podatek.VAT..... %

KOSZTORYS RSZ-19-003

Strona 1

14-07-2019

SYKAL

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	Roboty odtworzeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-19-003**

CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy SP nr 11 w ramach budżetu obywatelskiego

Obiekt: Kanalizacja deszczowa - odwodnienie terenu

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Kazimierza Szmidta, ul. Sulejowska  
Dz. nr ewid 128/9, 155/9, 168, obręb 0020 Piotrków Trybunalski

Zamawiający: .....

Uwaga: ze względu na pozycje scalone kosztorys rozpatrywać łącznie z przedmiarem.

KOSZTORYS RSZ-19-003

Strona 1

14-07-2019

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze				
1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym, wraz z inwentaryzacją	km	0,217	.....	.....
2		Roboty rozbiórkowe				
2	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	69,000	.....	.....
2	30	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - następne 7cm	metr	69,000	.....	.....
2	40	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - ANALGIA 10cm	m <sup>2</sup>	52,500	.....	.....
2	50	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ANALOGIA 30cm	m <sup>2</sup>	52,500	.....	.....
2	60	KNNR N005-07-21-03-00 Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm	metr	318,400	.....	.....
2	70	KNNR N005-07-21-04-00 Cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1 cm grub cięcia - następne 8cm	metr	318,400	.....	.....
2	80	N006-08-02-06-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm - ANALOGIA 13cm	m <sup>2</sup>	238,800	.....	.....
2	90	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km z załadunkiem	m <sup>3</sup>	36,294	.....	.....
2	100	KNNR N001-01-03-03-00 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	1,000	.....	.....
2	110	KNNR N001-01-04-12-00 Karczowanie pni ø 26-35 koparką podsiębierną w gruncie kategorii 3-4 i normalnej wilgotności	szt	1,000	.....	.....
2	120	KNNR N001-01-07-01-00 Transport dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	1,000	.....	.....
2	130	KNNR N001-01-07-03-00 Transport gałęzi na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	1,000	.....	.....
3		Roboty ziemne				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	140	WYKOP A300-10-06-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN315	metr	62,720	.....	.....
3	150	WYKOP A300-10-08-05-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN315	metr	15,680	.....	.....
3	160	WYKOP A300-10-06-03-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250	metr	16,800	.....	.....
3	170	WYKOP A300-10-08-03-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250	metr	4,200	.....	.....
3	180	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN200	metr	13,360	.....	.....
3	190	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN200	metr	3,340	.....	.....
3	200	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN160	metr	6,320	.....	.....
3	210	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN160	metr	15,180	.....	.....
5	Roboty montażowe					
5	220	KNNR N004-12-07-04-03 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 30 m rurami ø 600 w gruncie kategorii 3/4	metr	25,000	.....	.....
5	230	KNNR N004-12-09-02-02 Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych ø 600 - tylko podpory i manszety bez rury przewodowej	metr	25,000	.....	.....
5	240	KNNR N004-14-27-04-00 Przejsie przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 340 - osadzenie przejścia szczelnego w studni d1 wraz z ukształtowaniem kinety	szt	1,000	.....	.....
5	250	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	103,400	.....	.....
5	260	KNNR N004-13-08-04-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	21,000	.....	.....
5	270	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	16,700	.....	.....
5	280	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	16,000	.....	.....
5	290	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	75,900	.....	.....
5	300	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	16,000	.....	.....
5	310	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	320	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-15,000	.....	.....
5	330	KNNR N011-04-06-05-02 Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000/250 głębokości 2,4 m - ANALOGIA - studnia DN600/250	szt	1,000	.....	.....
5	340	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	5,000	.....	.....
5	350	KNR 215-02-15-03-00 Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 150	szt	9,000	.....	.....
5	360	KNR 215-02-11-01-00 Rura deszczowa żeliwna ø 150 L=1,5m	szt	9,000	.....	.....
5	370	Kalkulacja indywidualna Montaż odwodnienia liniowego	metr	28,000	.....	.....
5	380	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb wraz z czyszczeniem	szt	0,217	.....	.....
6	Roboty odtworzeniowe					
6	390	N006-01-13-01-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m²	52,500	.....	.....
6	400	N006-01-13-06-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m²	52,500	.....	.....
6	410	N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	52,500	.....	.....
6	420	N006-03-08-03-10 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m²	52,200	.....	.....
6	430	N006-03-09-02-10 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	52,200	.....	.....
6	440	N006-01-09-01-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - ANALOGIA gr 13cm	m²	238,800	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS RSZ-19-003						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY RSZ-19-003**

CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Budowa: Projekt rejonowy plac rekreacyjno-sportowy przy SP nr 11 w ramach budżetu obywatelskiego

Obiekt: Kanalizacja deszczowa - odwodnienie terenu

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Kazimierza Szmidta, ul. Sulejowska  
Dz. nr ewid 128/9, 155/9, 168, obręb 0020 Piotrków Trybunalski

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR RSZ-19-003

Strona 1

14-07-2019

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL ILOŚĆ
1			Roboty przygotowawcze		
1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym, wraz z inwentaryzacją	km	0,217
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 DN315	103,4/1000		0,103
		2 DN200	16,7/1000		0,017
		3 DN160	75,9/1000		0,076
		4 DN250	21/1000		0,021
2			Roboty rozbiórkowe		
2	20	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	69,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	30,5*2		61,000
		2	2*2*2		8,000
2	30	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - następne 7cm	metr	69,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	69		69,000
2	40	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - ANALGIA 10cm	m²	52,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35*1,5		52,500
2	50	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ANALOGIA 30cm	m²	52,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	35*1,5		52,500
2	60	KNNR N005-07-21-03-00	Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm	metr	318,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	66,6*2		133,200
		2	16,7*2		33,400
		3	75,9*2		151,800
2	70	KNNR N005-07-21-04-00	Cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1 cm grub cięcia - następne 8cm	metr	318,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	318,4		318,400
2	80	N006-08-02-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 15 cm - ANALOGIA 13cm	m²	238,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(66,6+16,7+75,9)*1,5		238,800
2	90	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km z załadunkiem	m³	36,294
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	52,5*0,1		5,250
		2	238,8*0,13		31,044
2	100	KNNR N001-01-03-03-00	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	110	KNNR N001-01-04-12-00	Karczowanie pni ø 26-35 koparką podsiębierną w gruncie kategorii 3-4 i normalnej wilgotności	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	120	KNNR N001-01-07-01-00	Transport dłużyc na odległość do 2 km	m³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	130	KNNR N001-01-07-03-00	Transport gałęzi na odległość do 2 km	m³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	Roboty ziemne				
3	140	WYKOP A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN315	metr	62,720
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dn315	<i>Obliczenie ilości</i> (103,4-25)*0,8		62,720
3	140.1	KNNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	121,677
		<i>Lp Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94	x 62,720	121,677
3	140.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	116,659
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,86	x 62,720	116,659
3	150	WYKOP A300-10-08-05-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN315	metr	15,680
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (103,4-25)*0,2		15,680
3	150.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	30,419
		<i>Lp Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94	x 15,680	30,419
3	150.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	30,419
		<i>Lp Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94	x 15,680	30,419
3	150.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	30,419
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94	x 15,680	30,419
3	150.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	48,608
		<i>Lp Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,55	x 15,680	48,608
3	150.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	29,165
		<i>Lp Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,86	x 15,680	29,165
3	150.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	29,165
		<i>Lp Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,94-0,08	x 15,680	29,165
3	160	WYKOP A300-10-06-03-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250	metr	16,800
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Dn250	<i>Obliczenie ilości</i> 21*0,8		16,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	160.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m <sup>3</sup>	27,384
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 16,800
					27,384
3	160.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	26,544
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,58	x 16,800
					26,544
3	170	WYKOP	A300-10-08-03-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN250	metr	4,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21*0,2	4,200
3	170.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	6,846
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 4,200
					6,846
3	170.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6,846
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 4,200
					6,846
3	170.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	6,846
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63	x 4,200
					6,846
3	170.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	13,020
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,55	x 4,200
					13,020
3	170.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	6,636
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,58	x 4,200
					6,636
3	170.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypianie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	6,636
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,63-0,05	x 4,200
					6,636
3	180	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN200	metr	13,360
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,7*0,8	13,360
3	180.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m <sup>3</sup>	15,364
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,15	x 13,360
					15,364
3	180.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	14,963
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,12	x 13,360
					14,963
3	190	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN200	metr	3,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,7*0,2	3,340
3	190.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	3,841
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,15	x 3,340
					3,841
3	190.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3,841



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	190.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	x 3,340	3,841
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	190.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>3</sup>	3,841
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,15
3	190.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	x 3,340	7,682
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,12
3	190.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	3,741
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15-0,03
3	200	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN160	metr	6,320
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 7,9*0,8
3	200.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m <sup>3</sup>	7,268
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	200.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	x 6,320	7,268
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,13
3	210	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, wywozem nadmiaru ziemi, zagęszczeniem DN160	metr	15,180
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 75,9*0,2
3	210.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>	17,457
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	210.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	x 15,180	17,457
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	210.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>	17,457
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15
3	210.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	x 15,180	17,457
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,15
3	210.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	34,914
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,13
3	210.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	x 15,180	17,153
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 1,15-0,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	Roboty montażowe					
5	220	KNNR	N004-12-07-04-03	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 30 m rurami ø 600 w gruncie kategorii 3/4	metr	25,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		25		25,000
5	230	KNNR	N004-12-09-02-02	Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych ø 600 - tylko podpory i manszety bez rury przewodowej	metr	25,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		25		25,000
5	240	KNNR	N004-14-27-04-00	Przejście przez ścianę komory grubości 20 cm tuleją stalową PS ø 340 - osadzenie przejścia szczelnego w studni d1 wraz z ukształtowaniem kinety	szt	1,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1		1,000
5	250	KNNR	N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	103,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		103,4		103,400
5	260	KNNR	N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	21,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		21		21,000
5	270	KNNR	N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	16,700
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		16,7		16,700
5	280	KNNR	N004-13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	16,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		16		16,000
5	290	KNNR	N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	75,900
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		75,9		75,900
5	300	KNNR	N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	16,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		16		16,000
5	310	KNNR	N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	8,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		8		8,000
5	320	KNNR	N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-15,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		-15		-15,000
5	330	KNNR	N011-04-06-05-02	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000/250 głębokości 2,4 m - ANALOGIA - studnia DN600/250	szt	1,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		1		1,000
5	340	KNNR	N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	5,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		5		5,000
5	350	KNR	215-02-15-03-00	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 150	szt	9,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		9		9,000
5	360	KNR	215-02-11-01-00	Rura deszczowa żeliwna ø 150 L=1,5m	szt	9,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		9		9,000
5	370	Kalkulacja indywidualna		Montaż odwodnienia liniowego	metr	28,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		28		28,000
5	380	KNNR	N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb wraz z czyszczeniem	szt	0,217
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	DN315	103,4/1000		0,103

		SYMBOL	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ
	2	DN200	16,7/1000		0,017
	3	DN160	75,9/1000		0,076
	4	DN250	21/1000		0,021
6	Roboty odtworzeniowe				
6	390	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m <sup>2</sup>	52,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52,5		52,500
6	400	N006-01-13-06-10	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm szer 2,5 m	m <sup>2</sup>	52,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52,5		52,500
6	410	N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	52,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52,5		52,500
6	420	N006-03-08-03-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 6 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	52,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52,2		52,200
6	430	N006-03-09-02-10	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 5 Mg	m <sup>2</sup>	52,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		52,2		52,200
6	440	N006-01-09-01-10	Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - ANALOGIA gr 13cm	m <sup>2</sup>	238,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		238,8		238,800