

KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-16-144

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

Budowa: Budowa infrastruktury technicznej w ramach przebudowy skrzyżowania ulicy Wierzeje i Jeziornej oraz fragmentu ul. Wierzeje
Obiekt: Kanalizacja deszczowa
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: ul. Wierzeje, ul. Korzenna
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+Kα.
dopłata / opust.od.całości. %
podatek.VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-16-144

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

Budowa: Budowa infrastruktury technicznej w ramach przebudowy skrzyżowania
ulicy Wierzeje i Jeziornej oraz fragmentu ul. Wierzeje

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Wierzeje, ul. Korzenna
Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

Niniejsze opracowanie zawiera zbiór wszelkich prac koniecznych do zrealizowania robót związanych z tytułową inwestycją. Jeżeli jakieś konieczne do realizacji inwestycji prace nie zostały opisane w pozycjach niniejszego opracowania w sposób jawny oznacza to, że zostały one uwzględnione w ramach innych pozycji.

UWAGA!!! Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) w przedmiarze i kosztorysie inwestorskim prezentowane są jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz i utylizacja odpadów, itp. uwzględnia się w pozycjach opisujących roboty podstawowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-16-144

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

Budowa: Budowa infrastruktury technicznej w ramach przebudowy skrzyżowania ulicy Wierzeje i Jeziornej oraz fragmentu ul. Wierzeje

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Wierzeje, ul. Korzenna
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-16-144

Strona 1

29-09-2016

		SYKAŁ					
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....

KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-16-144

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

Budowa: Budowa infrastruktury technicznej w ramach przebudowy skrzyżowania ulicy Wierzeje i Jeziornej oraz fragmentu ul. Wierzeje

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: ul. Wierzeje, ul. Korzenna
Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

KOSZTORYS RSZ-16-144

Strona 1

29-09-2016

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		CPV 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej				
1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,740	.....	.....
1	20	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 9 cm	m ²	1190,000	.....	.....
1	30	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1190,000	.....	.....
1	40	N006-08-05-07-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka cementowo-piaskowa	m ²	27,450	.....	.....
1	50	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 10 km	m ³	228,296	.....	.....
1	60	WYKOP A300-10-06-07-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	18,270	.....	.....
1	70	WYKOP A300-10-08-07-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	2,030	.....	.....
1	80	WYKOP A300-10-06-06-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	64,170	.....	.....
1	90	WYKOP A300-10-08-06-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	7,130	.....	.....
1	100	WYKOP A300-10-06-06-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	135,810	.....	.....
1	110	WYKOP A300-10-08-06-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	15,090	.....	.....
1	120	WYKOP A300-10-06-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	162,270	.....	.....
1	130	WYKOP A300-10-08-05-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	18,030	.....	.....
1	140	WYKOP A300-10-06-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN315)	metr	73,350	.....	.....
1	150	WYKOP A300-10-08-05-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN315)	metr	8,150	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	160	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN200)	metr	212,310	.....	.....
1	170	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN200)	metr	23,590	.....	.....
1	180	KNNR N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	20,300	.....	.....
1	190	KNNR N004-13-08-07-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	222,200	.....	.....
1	200	KNNR N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	180,300	.....	.....
1	210	KNNR N004-13-08-05-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	81,500	.....	.....
1	220	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	235,900	.....	.....
1	230	KNNR N004-13-22-07-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 500 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
1	240	KNNR N004-13-22-06-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 400 w wykopie umocnionym	szt	10,000	.....	.....
1	250	KNNR N004-13-22-05-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	3,000	.....	.....
1	260	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	20,000	.....	.....
1	270	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
1	280	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
1	290	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	11,000	.....	.....
1	300	KNNR N004-14-13-04-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-15,000	.....	.....
1	310	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
1	320	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
1	330	KNNR N004-14-13-01-00 Analogia Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
1	340	KNNR N004-14-13-02-00 Analogia Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000	.....	.....
1	350	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	28,000	.....	.....
1	360	KNNR N004-13-23-02-10 Montaż syfonów geigera wraz z rurą żel 1mb	szt	3,000	.....	.....
1	370	Kalkulacja indywidualna Inspekcja kamerą kanałów deszczowych	jednos	740,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	380	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	400,000	.....	.....
1	390	N006-01-13-01-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego 0/63 grub 15 cm	m ²	1190,000	.....	.....
1	400	N006-01-13-04-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego 0/31,5 grub 5 cm	m ²	1190,000	.....	.....
1	410	N006-01-10-01-11 Podbudowa z betonu asfaltowego AC grub 5 cm	m ²	1190,000	.....	.....
1	420	N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m ²	1190,000	.....	.....
1	430	N006-03-09-02-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	1190,000	.....	.....
1	440	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	8,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS RSZ-16-144					

PRZEDMIAR OFERTOWY RSZ-16-144

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

Budowa: Budowa infrastruktury technicznej w ramach przebudowy skrzyżowania ulicy Wierzeje i Jeziornej oraz fragmentu ul. Wierzeje

Obiekt: Kanalizacja deszczowa

Rodzaj robót: Inżynierskie

Lokalizacja: ul. Wierzeje, ul. Korzenna
Piotrków Trybunalski

Zamawiający:

PRZEDMIAR RSZ-16-144

Strona 1

29-09-2016

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			CPV 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej		
1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,740
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(20,3+71,3+150,9+180,3+81,5)/1000		0,504
		2	(1,7+2,3+1,4+2,8+1,3+3,6+3,1+7,1+13,5+8,5+7,6+11,9+11,4+12,9+4,8+15+5,5+7+28,5+7,1+12,4+5,5+19,3+8,2+19,7+1,1+4,8+7,9)/1000		0,236
1	20	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 9 cm	m ²	1190,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	990,80		990,800
		2	(1,2+2,2+1,5+3+1,5+3,3+3,5+7+6,5+7,3+7+7,3+6,8+7+7+12,5+18,5+5,7+5,7+1+4,8+5,5)*1,5		199,200
1	30	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1190,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1190		1190,000
1	40	N006-08-05-07-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka cementowo-piaskowa	m ²	27,450
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(1+1,5+3,3+1,5+3+2+2+2)*1,5		27,450
1	50	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 10 km	m ³	228,296
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1190*0,04+1190*0,15+27,45*0,08		228,296
1	60	WYKOP A300-10-06-07-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	18,270
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,3*0,9		18,270
1	60.1	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 ³	42,569
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 18,270	42,569
1	60.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	37,454
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 18,270	37,454
1	70	WYKOP A300-10-08-07-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	2,030
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,3*0,1		2,030
1	70.1	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 ³	4,730
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 2,030	4,730

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	70.3	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	4,730
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,33	x 2,030	4,730
1	70.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	4,730
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,33	x 2,030	4,730
1	70.5	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	6,090
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,50	x 2,030	6,090
1	70.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	4,162
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,05	x 2,030	4,162
1	70.8	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	4,162
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,33-0,28	x 2,030	4,162
1	80	WYKOP A300-10-06-06-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	64,170
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 71,3*0,9		64,170
1	80.1	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	m³	143,741
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 2,24	x 64,170	143,741
1	80.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	130,907
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,04	x 64,170	130,907
1	90	WYKOP A300-10-08-06-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	7,130
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 71,3*0,1		7,130
1	90.1	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	15,971
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,24	x 7,130	15,971
1	90.3	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	15,971
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,24	x 7,130	15,971
1	90.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	15,971
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,24	x 7,130	15,971
1	90.5	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	22,816
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,60	x 7,130	22,816
1	90.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	14,545
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,04	x 7,130	14,545
1	90.8	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	14,545
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,24-0,20	x 7,130	14,545

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	100	WYKOP A300-10-06-06-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	135,810
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 150,9*0,9		135,810
1	100.1	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	m³	532,375
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,92	x 135,810	532,375
1	100.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	505,213
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,72	x 135,810	505,213
1	110	WYKOP A300-10-08-06-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN500)	metr	15,090
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 150,9*0,1		15,090
1	110.1	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	59,153
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,92	x 15,090	59,153
1	110.3	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	59,153
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,92	x 15,090	59,153
1	110.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	59,153
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,92	x 15,090	59,153
1	110.5	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	84,504
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2*2,80	x 15,090	84,504
1	110.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	56,135
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,72	x 15,090	56,135
1	110.8	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	56,135
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 3,92-0,20	x 15,090	56,135
1	120	WYKOP A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	162,270
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 180,3*0,9		162,270
1	120.1	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	m³	395,939
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,44	x 162,270	395,939
1	120.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	374,844
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 2,31	x 162,270	374,844
1	130	WYKOP A300-10-08-05-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	18,030
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości 180,3*0,1		18,030

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	130.1	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 ³	43,993
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 18,030	43,993
1	130.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	43,993
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 18,030	43,993
1	130.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	43,993
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 18,030	43,993
1	130.5	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 ²	70,317
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,95	x 18,030	70,317
1	130.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	41,649
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,31	x 18,030	41,649
1	130.8	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 ³	41,649
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44-0,13	x 18,030	41,649
1	140	WYKOP A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN315)	metr	73,350
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 81,5*0,9		73,350
1	140.1	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 ³	178,974
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 73,350	178,974
1	140.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	173,106
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,36	x 73,350	173,106
1	150	WYKOP A300-10-08-05-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN315)	metr	8,150
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 81,5*0,1		8,150
1	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	m ³	19,886
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 8,150	19,886
1	150.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	19,886
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 8,150	19,886
1	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	m ³	19,886
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44	x 8,150	19,886
1	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	m ²	31,785
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,95	x 8,150	31,785
1	150.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	19,234
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,36	x 8,150	19,234

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	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	m ³	19,234
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44-0,08	x 8,150	19,234
1	160	WYKOP A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN200)	metr	212,310
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,7+2,3+1,4+2,8+1,3+3,6+3,1+7,1+13,5+8,5+7,6+11,9+11,4+12,9+4,8+15+5,5+7+28,5+7,1+12,4+5,5+19,3+8,2+19,7+1,1+4,8+7,9)*0,9		212,310
1	160.1	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	m ³	414,005
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 212,310	414,005
1	160.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	407,635
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,92	x 212,310	407,635
1	170	WYKOP A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN200)	metr	23,590
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (1,7+2,3+1,4+2,8+1,3+3,6+3,1+7,1+13,5+8,5+7,6+11,9+11,4+12,9+4,8+15+5,5+7+28,5+7,1+12,4+5,5+19,3+8,2+19,7+1,1+4,8+7,9)*0,1		23,590
1	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 ³	46,001
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 23,590	46,001
1	170.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	46,001
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 23,590	46,001
1	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 ³	46,001
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95	x 23,590	46,001
1	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 ²	92,001
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,95	x 23,590	92,001
1	170.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	45,293
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,92	x 23,590	45,293
1	170.8	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 ³	45,293
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,95-0,03	x 23,590	45,293
1	180	KNNR N004-13-12-05-10	Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	20,300
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 20,3		20,300
1	190	KNNR N004-13-08-07-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	222,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 71,3+150,9		222,200
1	200	KNNR N004-13-08-06-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	180,300
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 180,3		180,300
1	210	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	81,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 81,5		81,500
1	220	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	235,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1,7+2,3+1,4+2,8+1,3+3,6+3,1+7,1+13,5+8,5+7,6+11,9+11,4+12,9+4,8+15+5,5+7+28,5+7,1+12,4+5,5+19,3+8,2+19,7+1,1+4,8+7,9)		235,900
1	230	KNNR N004-13-22-07-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 500 w wykopie umocnionym	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1	240	KNNR N004-13-22-06-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 400 w wykopie umocnionym	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1	250	KNNR N004-13-22-05-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1	260	KNNR N004-13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1	270	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,7 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	280	KNNR N004-14-13-06-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -2		-2,000
1	290	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,42 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	2,97 1		1,000
		3	2,67 1		1,000
		4	2,7 1		1,000
		5	2,8 1		1,000
		6	2,19 1		1,000
		7	1,87 1		1,000
		8	2,15 1		1,000
		9	1,6 1		1,000
		10	1,71 1		1,000
		11	1,75 1		1,000
1	300	KNNR N004-14-13-04-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -15		-15,000
1	310	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,84 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	320	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -2		-2,000
1	330	KNNR N004-14-13-01-00	Analogia Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 głębokości 3 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 1,84 <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1	340	KNNR N004-14-13-02-00	Analogia Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 800 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> -2		-2,000
1	350	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
1	360	KNNR N004-13-23-02-10	Montaż syfonów geigera wraz z rurą żel 1mb	szt	3,000

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3
					3,000
1	370	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą kanałów deszczowych	jednos	740,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mb		<i>Obliczenie ilości</i> 740
					740,000
1	380	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 400
					400,000
1	390	N006-01-13-01-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego 0/63 grub 15 cm	m²	1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1190
					1190,000
1	400	N006-01-13-04-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego 0/31,5 grub 5 cm	m²	1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1190
					1190,000
1	410	N006-01-10-01-11	Podbudowa z betonu asfaltowego AC grub 5 cm	m²	1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1190
					1190,000
1	420	N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m²	1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1190
					1190,000
1	430	N006-03-09-02-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m²	1190,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1190
					1190,000
1	440	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000