

## KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-15-165

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa sieci kanalizacji deszczowej  
Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej

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: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-15-165**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej

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<sub>o</sub>. ....  
dopłata / opust.od.całości. .... %  
podatek.VAT. .... %

KOSZTORYS RSZ-15-165

Strona 1

08-08-2016

							SYKAŁ
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....

**KOSZTORYS OFERTOWY RSZ-15-165**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej

Zamawiający: .....

UWAGA: Ze względu na pozycje scalone kosztorys rozpatrywać łącznie z przedmiarem!

KOSZTORYS RSZ-15-165

Strona 1

08-08-2016

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	km	0,885	.....	.....
1	20	KNNR N001-01-02-06-00 Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich od 10-30% powierzchni	HA	0,500	.....	.....
1	30	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m²	1327,050	.....	.....
2		Roboty ziemne				
2	40	KNR 405-03-17-04-00 Demontaż rurociągów żelbetowych na styk ø 800 z opaską betonową w wykopie pionowym	metr	465,000	.....	.....
2	50	KNR 405-04-09-05-00 Demontaż studni rewizyjnej ø 1500 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpl	8,000	.....	.....
2	60	KNR 405-04-09-04-01 Demontaż studni rewizyjnej ø 1200 - dodatek za 0,5 m żurawiem 4 MG	szt	8,000	.....	.....
2	70	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m²	16,600	.....	.....
2	80	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	16,600	.....	.....
2	90	WYKOP A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1200)	metr	79,705	.....	.....
2	100	WYKOP A300-10-08-10-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1200)	metr	4,195	.....	.....
2	110	WYKOP A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1400)	metr	534,945	.....	.....
2	120	WYKOP A300-10-08-10-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1400)	metr	28,155	.....	.....
2	130	WYKOP A300-10-06-07-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	217,645	.....	.....
2	140	WYKOP A300-10-08-07-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	11,455	.....	.....
2	150	WYKOP A300-10-06-05-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400=	metr	8,550	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	160	WYKOP A300-10-08-05-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypianiem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	0,450	.....	.....
2	170	KNR 231-14-07-03-00 Wypełnienie przekopu z mechanicznym przygotowaniem mieszanki 50 kg/m <sup>3</sup> - zmulenie kanałów dn250, dn400, dn600, dn1000 wraz ze studniami	m <sup>3</sup>	1399,115	.....	.....
2	180	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	16,600	.....	.....
2	190	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m <sup>2</sup>	16,600	.....	.....
2	200	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m <sup>2</sup>	16,600	.....	.....
3	Roboty montażowe					
3	210	KNNR N004-13-12-08-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 1200 w wykopie umocnionym	metr	83,900	.....	.....
3	220	KNNR N004-13-12-09-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 1400 w wykopie umocnionym	metr	563,100	.....	.....
3	230	KNNR N004-13-12-05-10 Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	229,100	.....	.....
3	240	KNNR N004-13-08-06-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	8,600	.....	.....
3	250	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	6,000	.....	.....
3	260	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	20,000	.....	.....
3	270	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m ANALOGIA studnia ø 2000	szt	9,000	.....	.....
3	280	KNNR N004-14-13-06-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości ANALOGIA ø 2000	szt	11,000	.....	.....
3	290	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - ANALOGIA studnie dn2500	szt	5,000	.....	.....
3	300	KNNR N004-14-13-05-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - ANALOGIA komora dn4000	szt	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS RSZ-15-165						.....

**PRZEDMIAR OFERTOWY RSZ-15-165**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR RSZ-15-165

Strona 1

08-08-2016

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty przygotowawcze		
1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,885
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(229,1+563,1+83,9+4,4+4,2)/1000		0,885
1	20	KNNR N001-01-02-06-00	Mechaniczne karczowanie krzaków rzadkich od 10-30% powierzchni	HA	0,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,5		0,500
1	30	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m <sup>2</sup>	1327,050
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(229,1+563,1+83,9+4,4+4,2)*1,5		1327,050
2			Roboty ziemne		
2	40	KNR 405-03-17-04-00	Demontaż rurociągów żelbetowych na styk ø 800 z opaską betonową w wykopie pionowym	metr	465,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	465		465,000
2	50	KNR 405-04-09-05-00	Demontaż studni rewizyjnej ø 1500 głębokości 3,0 m wciągarką	kmpł	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1200	8		8,000
2	60	KNR 405-04-09-04-01	Demontaż studni rewizyjnej ø 1200 - dodatek za 0,5 m żurawiem 4 MG	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1200	8		8,000
2	70	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	16,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(5,5+2,8)*2		16,600
2	80	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	16,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	16,6		16,600
2	90	WYKOP A300-10-06-10-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1200)	metr	79,705
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 1200	83,9*0,95		79,705
2	90.1	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>	612,134
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 rob ziemne pion mech wywozem	7,68	x 79,705	612,134
2	90.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	522,068
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	6,55	x 79,705	522,068
2	100	WYKOP A300-10-08-10-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1200)	metr	4,195
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	83,9*0,05		4,195

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	100.1	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 wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	32,218
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 4,195	32,218
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,68		
2	100.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	32,218
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W	x 4,195	32,218
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,68		
2	100.4	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>	32,218
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 4,195	32,218
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,68		
2	100.5	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>	26,848
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	x 4,195	26,848
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2*3,20		
2	100.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	27,477
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 4,195	27,477
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			6,55		
2	100.8	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>	27,477
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	x 4,195	27,477
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,68-1,13		
2	110	WYKOP	A300-10-06-10-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1400)	metr	534,945
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			534,945
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			563,1*0,95		
2	110.1	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>	4493,538
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 534,945	4493,538
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			8,40		
2	110.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	3669,723
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 534,945	3669,723
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			6,86		
2	120	WYKOP	A300-10-08-10-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN1400)	metr	28,155
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1			28,155
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			563,1*0,05		
2	120.1	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 wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	236,502
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 28,155	236,502
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			8,40		
2	120.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	236,502
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W	x 28,155	236,502
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			8,40		
2	120.4	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>	236,502
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 28,155	236,502
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			8,40		
2	120.5	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>	197,085
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	x 28,155	197,085
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			2*3,50		
2	120.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	193,143
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 28,155	193,143
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			6,86		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	120.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zасыpanie 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>	193,143
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 8,40-1,54	x 28,155	193,143
2	130	WYKOP A300-10-06-07-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	217,645
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 229,1*0,95		217,645
2	130.1	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 <sup>3</sup>	1651,926
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59	x 217,645	1651,926
2	130.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	1590,985
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 7,31	x 217,645	1590,985
2	140	WYKOP A300-10-08-07-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN600)	metr	11,455
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 229,1*0,05		11,455
2	140.1	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>	86,943
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59	x 11,455	86,943
2	140.3	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>	86,943
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59	x 11,455	86,943
2	140.4	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>	86,943
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59	x 11,455	86,943
2	140.5	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>	112,259
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*4,90	x 11,455	112,259
2	140.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	83,736
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 7,31	x 11,455	83,736
2	140.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zасыpanie 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>	83,736
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 7,59-0,28	x 11,455	83,736
2	150	WYKOP A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400=	metr	8,550
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (4,4+4,6)*0,95		8,550
2	150.1	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 <sup>3</sup>	50,787
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 5,94	x 8,550	50,787
2	150.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	49,676
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 5,81	x 8,550	49,676

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	160	WYKOP A300-10-08-05-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zasypaniem, zagęszczeniem, wywozem nadmiaru ziemi (DN400)	metr	0,450
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(4,4+4,6)*0,05		0,450
2	160.1	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	2,673
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 0,450	2,673
2	160.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	2,673
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W	x 0,450	2,673
2	160.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	2,673
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 0,450	2,673
2	160.5	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	4,275
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	x 0,450	4,275
2	160.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	2,615
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 0,450	2,615
2	160.8	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	m³	2,615
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	x 0,450	2,615
2	170	KNR 231-14-07-03-00	Wypełnienie przekopu z mechanicznym przygotowaniem mieszanki 50 kg/m³ - zmulenie kanałów dn250, dn400, dn600, dn1000 wraz ze studniami	m³	1399,115
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	250		10,255
		2	400		14,621
		3	500		16,155
		4	1000		352,826
		5	1500 studnie		61,819
		6	Komory		263,760
		7	200		5,393
		8	300		7,524
		9	600		83,113
		10	1200		35,042
		11	1600		41,478
		12	1800		507,129
2	180	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	16,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			16,600
2	190	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	16,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			16,600
2	200	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	16,600
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			16,600
3	Roboty montażowe				
3	210	KNNR N004-13-12-08-10	Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 1200 w wykopie umocnionym	metr	83,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			83,900
3	220	KNNR N004-13-12-09-10	Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 1400 w wykopie umocnionym	metr	563,100



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 563,1		563,100
3	230	KNNR N004-13-12-05-10	Kanał z rur żelbetowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 600 w wykopie umocnionym	metr	229,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 229,1		229,100
3	240	KNNR N004-13-08-06-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 400 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	8,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,4+4,2		8,600
3	250	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m	szt	6,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		3	4,89	1	1,000
		4	4,27	1	1,000
		5	4,75	1	1,000
		6	4,72	1	1,000
		7	4,98	1	1,000
3	260	KNNR N004-14-13-06-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
3	270	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m ANALOGIA studnia ø 2000	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	3,94	1	1,000
		3	3,55	1	1,000
		4	3,49	1	1,000
		5	3,34	1	1,000
		6	3,62	1	1,000
		7	3,43	1	1,000
		8	3,25	1	1,000
		9	3,61	1	1,000
3	280	KNNR N004-14-13-06-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - za każde 0,5 m różnicy głębokości ANALOGIA ø 2000	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
3	290	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - ANALOGIA studnie dn2500	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		2	3,52	1	1,000
		3	2,68	1	1,000
		4	4,27	1	1,000
		6	2,05	1	1,000
3	300	KNNR N004-14-13-05-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 - ANALOGIA komora dn4000	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000