

KOSZTORYS OFERTOWY GED-17-004

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

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Rolniczej do ul. Modrej w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. ewid. 0010 dz. nr ewid. 239/2, 97, 71

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+Ko.....	.....
dopłata./ opust.od.całości..... %
podatek.VAT..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS OFERTOWY GED-17-004

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

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Rolniczej do ul. Modrej w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. ewid. 0010 dz. nr ewid. 239/2, 97, 71

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 GED-17-004

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

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Rolniczej do ul. Modrej w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. ewid. 0010 dz. nr ewid. 239/2, 97, 71

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+Kc.....
dopłata / opust.od.całości..... %
podatek.VAT..... %

KOSZTORYS GED-17-004

Strona 1

11-02-2017

							SYKAL	
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	Roboty odtworzeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....					

KOSZTORYS OFERTOWY GED-17-004

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

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Rolniczej do ul. Modrej w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. ewid. 0010 dz. nr ewid. 239/2, 97, 71

Zamawiający:

KOSZTORYS GED-17-004

Strona 1

11-02-2017

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
1 Roboty przygotowawcze								
1	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,139	.....	.....
2 Roboty rozbiórkowe								
2	20	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	278,400	.....	.....
2	30	KNNR	N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia (w ul. Grażyny dalsze 3cm, w ul. Modrej dalszy 1cm)	metr	278,400	.....	.....
2	40		N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	208,800	.....	.....
2	50		N006-08-02-04-00	ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej w ul. Grażyny dalsze 3cm, w ul. Modrej dalszy 1cm	m ²	208,800	.....	.....
2	60		N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	176,280	.....	.....
2	70	KNR	401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km z załadunkiem	m ³	43,146	.....	.....
2	80	KNR	401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km dalsze 9km	m ³	43,146	.....	.....
3 Roboty ziemne								
3	90	WYKOP	A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podospka, obsypka itp.)	metr	102,560	.....	.....
3	100	WYKOP	A300-10-08-05-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podospka, obsypka itp.)	metr	25,640	.....	.....
3	110	WYKOP	A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podospka, obsypka itp.)	metr	8,800	.....	.....
3	120	WYKOP	A300-10-08-02-13	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podospka, obsypka itp.)	metr	2,200	.....	.....
4 Roboty montażowe								
4	130	KNNR	N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	128,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	140	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ϕ 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	11,000	.....	.....
4	150	KNNR N004-13-22-05-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ϕ 315 w wykopie umocnionym	szt	3,000	.....	.....
4	160	KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ϕ 160 w wykopie umocnionym	szt	4,000	.....	.....
4	170	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych ϕ 1000 głębokości 3 m	szt	5,000	.....	.....
4	180	KNNR N004-14-13-02-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ϕ 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-10,000	.....	.....
4	190	KNNR N004-14-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ϕ 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	7,000	.....	.....
4	200	KNR 219-00-09-04-00 Montaż rurociągu z rur PE ϕ 40	metr	2,000	.....	.....
4	210	KNR 219-00-11-04-02 Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ϕ 40	szt	8,000	.....	.....
4	220	KNR 219-00-11-04-01 Montaż mufy elektrooporowej PE ϕ 40	szt	4,000	.....	.....
4	230	KNR 219-00-09-05-00 Montaż rurociągu z rur PE ϕ 50	metr	1,000	.....	.....
4	240	KNR 219-00-11-05-02 Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ϕ 50	szt	4,000	.....	.....
4	250	KNR 219-00-11-05-01 Montaż mufy elektrooporowej PE ϕ 50	szt	2,000	.....	.....
4	260	KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności	szt	3,000	.....	.....
4	270	KNR 219-00-14-05-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ϕ 110 Dwudzielna	metr	15,000	.....	.....
4	280	KNNR N004-16-10-05-00 ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,139	.....	.....

5 Roboty odtworzeniowe

5	290	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 (ulica Modra zgodnie z projektem KD)	m ³	31,301	.....	.....
5	300	N006-01-13-01-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm (w ul. Grażyny jako podbudowa, w ul. Modrej jako tymczasowa nawierzchnia)	m ²	176,280	.....	.....
5	310	N006-03-08-01-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	86,850	.....	.....
5	320	N006-03-09-02-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	86,850	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS GED-17-004

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-17-004

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

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej od ul. Rolniczej do ul. Modrej w Piotrkowie Trybunalskim

Obiekt: Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. ewid. 0010 dz. nr ewid. 239/2, 97, 71

Zamawiający:

PRZEDMIAR GED-17-004

Strona 1

11-02-2017

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ
1			Roboty przygotowawcze		
1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,139
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2/1000		0,128
		2 Kanał 160	(1,4+3,1+1,4+1,5+1,2+1+1,4)/1000		0,011
2			Roboty rozbiórkowe		
2	20	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	278,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2*2		256,400
		2 Kanał 160	(1,4+3,1+1,4+1,5+1,2+1+1,4)*2		22,000
2	30	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia (w ul. Grażyny dalsze 3cm, w ul. Modrej dalszy 1cm)	metr	278,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2*2		256,400
		2 Kanał 160	(1,4+3,1+1,4+1,5+1,2+1+1,4)*2		22,000
2	40	N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²	208,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2*1,5		192,300
		2 Kanał 160	11*1,5		16,500
2	50	N006-08-02-04-00	ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej w ul. Grażyny dalsze 3cm, w ul. Modrej dalszy 1cm	m ²	208,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2*1,5		192,300
		2 Kanał 160	11*1,5		16,500
2	60	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	176,280
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315 ul. Modra	(128,2-53,4)*1,1		82,280
		2 Kanał 160 ul. Modra	6,5*1,1		7,150
		3 Kanał 315 ul. Grażyny	53,4*1,5		80,100
		4 Kanał 160 ul. Grażyny	4,5*1,5		6,750
2	70	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km z załadunkiem	m ³	43,146
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	208,8*0,04+208,8*0,04+176,28*0,15		43,146
2	80	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km dalsze 9km	m ³	43,146
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,146		43,146
3			Roboty ziemne		
3	90	WYKOP A300-10-06-05-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podsyпка, obsypka itp.)	metr	102,560
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2*0,8		102,560
3	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 ³	196,915

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 102,560	196,915
3	90.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	188,710
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 102,560	188,710
3	100	WYKOP	A300-10-08-05-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podyspka, obsypka itp.)	metr	25,640
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał 315		128,2*0,2
3	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 ³	49,229
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 25,640	49,229
3	100.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięma 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	49,229
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	załad koparką z odwozem - W	x 25,640	49,229
3	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 ³	49,229
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 25,640	49,229
3	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 ²	89,740
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	x 25,640	89,740
3	100.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	47,178
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 25,640	47,178
3	100.8	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 ³	47,178
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	x 25,640	47,178
3	110	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podyspka, obsypka itp.)	metr	8,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał 160		11*0,8
3	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 ³	11,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	rob ziemne pion mech wywozem	x 8,800	11,880
3	110.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	11,704
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	x 8,800	11,704
3	120	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą, zagęszczeniem, dowozem piasku (podyspka, obsypka itp.)	metr	2,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał 160		11*0,2
3	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 ³	2,970
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	x 2,200	2,970
3	120.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięma 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	2,970
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	załad koparką z odwozem - W	x 2,200	2,970
3	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 ³	2,970
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dod za 4 km odwozu - W	x 2,200	2,970

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	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 ²	5,940
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 umocow ścian wypraskami - 2xH	2*1,35	x 2,200	5,940
3	120.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,926
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 dostarczenie piasku - W-Wy	1,33	x 2,200	2,926
3	120.8	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	2,926
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	1,35-0,02	x 2,200	2,926
4	Roboty montażowe				
4	130	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	128,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 315	128,2		128,200
4	140	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	11,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał 160	11		11,000
4	150	KNNR N004-13-22-05-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Trójnik 315/160	3		3,000
4	160	KNNR N004-13-21-02-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3+1		4,000
4	170	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów żelbetonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 2	1		1,000
		2 2,34	1		1,000
		3 1,55	1		1,000
		4 1,46	1		1,000
		5 1,8	1		1,000
4	180	KNNR N004-14-13-02-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	-10		-10,000
4	190	KNNR N004-14-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	7		7,000
4	200	KNR 219-00-09-04-00	Montaż rurociągu z rur PE ø 40	metr	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000
4	210	KNR 219-00-11-04-02	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 40	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*4		8,000
4	220	KNR 219-00-11-04-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 40	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2*2		4,000
4	230	KNR 219-00-09-05-00	Montaż rurociągu z rur PE ø 50	metr	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
4	240	KNR 219-00-11-05-02	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 50	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1*4		4,000
4	250	KNR 219-00-11-05-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 50	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1*2		2,000
4	260	KNNR N004-16-06-01-00	Próba wodna szczelności	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
4	270	KNR 219-00-14-05-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 110 Dwudzielna	metr	15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3*5
					15,000
4	280	KNNR N004-16-10-05-00	ANALOGIA Inspekcja kamerą wideo ułożonych kanałów 1szt=1000mb	szt	0,139
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (128,2+11)/1000
					0,139
5	Roboty odtworzeniowe				
5	290	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 (ulica Modra zgodnie z projektem KD)	m ³	31,301
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,35*1,1*(128,2-53,4)+0,35*1,1*6,5
					31,301
5	300	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tuczni kamyennego grub 15 cm (w ul. Grażyny jako podbudowa, w ul. Modrej jako tymczasowa nawierzchnia)	m ²	176,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (128,2-53,4)*1,1
		2	Kanał 160 ul. Modra		6,5*1,1
		3	Kanał 315 ul. Grażyny		53,4*1,5
		4	Kanał 160 ul. Grażyny		4,5*1,5
					82,280
					7,150
					80,100
					6,750
5	310	N006-03-08-01-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	86,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (53,4)*1,5
		2	Kanał 160		4,5*1,5
					80,100
					6,750
5	320	N006-03-09-02-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²	86,850
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 53,4*1,5
		2	Kanał 160		4,5*1,5
					80,100
					6,750