

KOSZTORYS OFERTOWY GED-16-317

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza gm. Grabica

Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ETAP II

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Jednostka ewid.: 101004_2 Grabica

Obr. 0009 Grabica dz. nr ewid.: 86, 15; obr. 0027 Ostrów dz. nr ewid.: 34, 183, 160, 203, 139, 132, 119, 68, 100, 56, 47, 58, 40, 50, 36, 195, 184, 185; obr. 0011 Kamocin dz. nr ewid.: 177, 245/2, 134, 18, 108, 125/1, 103, 166, 102; obr. 0028 Papieże dz. nr ewid.: 83/19, 83/18, 84, 111, 110, 51, 133, 31/1; obr. 0003 Brzoza dz. nr ewid.: 97, 96/1, 93, 105/39

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 GED-16-317

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza gm. Grabica

Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ETAP II

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Jednostka ewid.: 101004_2 Grabica

Obr. 0009 Grabica dz. nr ewid.: 86, 15; obr. 0027 Ostrów dz. nr ewid.: 34, 183, 160,203, 139, 132, 119, 68, 100, 56, 47, 58, 40, 50, 36, 195, 184, 185; obr. 0011 Kamocin dz. nr ewid.: 177, 245/2, 134, 18, 108, 125/1, 103, 166, 102; obr. 0028 Papieże dz. nr ewid.: 83/19, 83/18, 84, 111, 110, 51, 133, 31/1; obr. 0003 Brzoza dz. nr ewid.: 97, 96/1, 93, 105/39

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-16-317

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza gm. Grabica

Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ETAP II

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Jednostka ewid.: 101004_2 Grabica
Obr. 0009 Grabica dz. nr ewid.: 86, 15; obr. 0027 Ostrów dz. nr ewid.: 34, 183, 160,203, 139, 132, 119, 68, 100, 56, 47, 58, 40, 50, 36, 195, 184, 185; obr. 0011 Kamocin dz. nr ewid.: 177, 245/2, 134, 18, 108, 125/1, 103, 166, 102; obr. 0028 Papieże dz. nr ewid.: 83/19, 83/18, 84, 111, 110, 51, 133, 31/1; obr. 0003 Brzoza dz. nr ewid.: 97, 96/1, 93, 105/39

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

KOSZTORYS GED-16-317

Strona 1

11-09-2016

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU						SYKAL
		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Kanalizacja sanitarna ETAP II	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty przygotowawcze	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty rozbiórkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Próby, odbiory	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.6	Roboty odtworzeniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....

KOSZTORYS OFERTOWY GED-16-317

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza gm. Grabica

Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ETAP II

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Jednostka ewid.: 101004_2 Grabica
Obr. 0009 Grabica dz. nr ewid.: 86, 15; obr. 0027 Ostrów dz. nr ewid.: 34, 183, 160,203, 139, 132, 119, 68, 100, 56, 47, 58, 40, 50, 36, 195, 184, 185; obr. 0011 Kamocin dz. nr ewid.: 177, 245/2, 134, 18, 108, 125/1, 103, 166, 102; obr. 0028 Papieże dz. nr ewid.: 83/19, 83/18, 84, 111, 110, 51, 133, 31/1; obr. 0003 Brzoza dz. nr ewid.: 97, 96/1, 93, 105/39

Zamawiający:

KOSZTORYS GED-16-317

Strona 1

11-09-2016

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Kanalizacja sanitarna ETAP II				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	11,808	.....	.....
1.2		Roboty rozbiórkowe				
1.2	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	863,500	.....	.....
1.2	30	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia (do 6cm)	metr	863,500	.....	.....
1.2	40	KNNR N005-07-21-03-00 Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm	metr	159,300	.....	.....
1.2	50	KNNR N005-07-21-04-00 Cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1 cm grub cięcia (do 23cm)	metr	159,300	.....	.....
1.2	60	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 (wsp. 1,5)	m ²	215,000	.....	.....
1.2	70	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm (wsp. 1,34)	m ²	216,000	.....	.....
1.2	80	N006-08-02-06-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 23 cm (wsp. 1,54)	m ²	72,400	.....	.....
1.2	90	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	129,800	.....	.....
1.2	100	N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	155,200	.....	.....
1.2	110	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 25 cm (wsp. 1,67)	m ²	148,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	120	N006-08-05-07-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka cementowo-piaskowa	m ²	3,000	.....	.....
1.2	130	N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	59,500	.....	.....
1.2	140	N006-08-06-08-00 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	55,900	.....	.....
1.2	150	N006-08-02-02-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA Rozbiórka nawierzchni gruntowych gr 10cm (wsp. 0,67)	m ²	909,000	.....	.....
1.2	160	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	284,217	.....	.....
1.2	170	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	284,217	.....	.....
1.2	180	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 4 km	m ³	284,217	.....	.....
1.3	Roboty ziemne					
1.3	190	KNNR N001-02-02-10-30 Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 20 Mg na odległość do 1 km	m ³	21803,180	.....	.....
1.3	200	KNNR N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2455,820	.....	.....
1.3	210	KNNR N001-03-13-01-00 ANALOGIA Umocnienie pełne wraz z rozbiórką ścian wykopu w gruncie kat 1-4 Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m ²	48518,000	.....	.....
1.3	220	KNNR N001-02-08-02-30 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 20 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4 km	m ³	24259,000	.....	.....
1.3	230	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1445,000	.....	.....
1.3	240	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm (wsp. 2,0)	m ³	5146,300	.....	.....
1.3	250	KNNR N001-02-14-05-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	17069,400	.....	.....
1.3	260	MAT 1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	17069,400	.....	.....
1.4	Roboty montażowe					
1.4	270	KNNR N004-12-07-02-00 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami ø 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	142,500	.....	.....
1.4	280	KNNR N004-12-06-02-02 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	286,000	.....	.....
1.4	290	KNNR N004-12-06-02-01 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 200 w gruncie kategorii 3/4	metr	199,500	.....	.....
1.4	300	KNNR N004-12-09-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	142,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	310	KNNR N004-12-09-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	286,000	.....	.....
1.4	320	KNNR N004-12-09-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 110 i ø 90 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	199,500	.....	.....
1.4	330	KNR 219-00-14-05-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 110 dwudzielna	metr	40,500	.....	.....
1.4	340	KNR 219-00-14-08-00 Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 160 dwudzielna	metr	3,000	.....	.....
1.4	350	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5637,300	.....	.....
1.4	360	KNNR N004-13-22-03-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	26,000	.....	.....
1.4	370	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
1.4	380	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady	metr	1,210	.....	.....
1.4	390	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	524,800	.....	.....
1.4	400	KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	20,000	.....	.....
1.4	410	KNNR N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	78,000	.....	.....
1.4	420	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady	metr	29,000	.....	.....
1.4	430	KNNR N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - zaślepki	szt	2,000	.....	.....
1.4	440	KNNR N004-10-09-10-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 225	metr	681,700	.....	.....
1.4	450	KNR 219-00-10-11-00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 225	szt	56,758	.....	.....
1.4	460	KNR 219-00-09-15-12 Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225	szt	7,000	.....	.....
1.4	470	KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	2096,100	.....	.....
1.4	480	KNR 219-00-10-05-00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 110	szt	174,675	.....	.....
1.4	490	KNR 219-00-09-09-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 110	kmpl	10,000	.....	.....
1.4	500	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	2868,500	.....	.....
1.4	510	KNR 219-00-10-04-00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 90	szt	239,042	.....	.....
1.4	520	KNR 219-00-09-08-10 Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 90	kmpl	10,000	.....	.....
1.4	530	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna PE ø 1000 z pokrywą	szt	111,000	.....	.....
1.4	540	KNNR N004-14-17-02-01 Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rurą teleskopową z pokrywą	szt	77,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	550	KNR 219-00-09-09-15 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 110	szt	28,000	.....	.....
1.4	560	KNNR N004-11-06-03-01 Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова bez obudowy bez nasuwki ø 100	kmpl	28,000	.....	.....
1.4	570	KNR 215-02-15-02-00 Czyszczak ø 100 z zaworem hydrantowym	szt	3,000	.....	.....
1.4	580	KNR 219-00-09-08-15 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 90	szt	40,000	.....	.....
1.4	590	KNNR N004-11-06-02-01 Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова bez obudowy bez nasuwki ø 80	kmpl	40,000	.....	.....
1.4	600	KNR 215-02-15-02-00 Czyszczak ø 80 z zaworem hydrantowym	szt	20,000	.....	.....
1.4	610	KNNR N004-14-13-05-00 ANALOGIA Pompownia P3, P5	kmpl	3,000	.....	.....
1.4	620	KNNR N004-14-13-03-00 ANALOGIA Pompownia P1, P2, P4, P6	szt	4,000	.....	.....
1.5	Próby, odbiory					
1.5	630	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	126,380	.....	.....
1.5	640	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160 (długość 50 m)	szt	10,496	.....	.....
1.5	650	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	24,823	.....	.....
1.5	660	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PCW, PE ø 110	szt	24,823	.....	.....
1.5	670	Kalkulacja indywidualna Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych	jednos	6843,800	.....	.....
1.6	Roboty odtworzeniowe					
1.6	680	KNR 515-10-06-03-00 Ogrodzenie panelowe ocynkowane H=1,5+0,1 (cokół), na cokole prefabrykowanym żelbetowym, słupki systemowe, brama (pompownie)	mb	60,700	.....	.....
1.6	690	N006-01-13-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m²	114,900	.....	.....
1.6	700	N006-05-02-01-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m²	114,900	.....	.....
1.6	710	N006-01-13-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m²	216,000	.....	.....
1.6	720	N006-03-09-03-11 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 10 Mg	m²	215,000	.....	.....
1.6	730	N006-01-13-01-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m²	129,800	.....	.....
1.6	740	KNR 231-03-08-01-00 Nawierzchnia betonowa warstwa dolna grub 12cm	m²	72,400	.....	.....
1.6	750	KNR 231-03-08-03-00 Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m²	72,400	.....	.....
1.6	760	N006-01-13-03-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m²	148,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.6	770	N006-05-02-03-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowe grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	155,200	.....	.....
1.6	780	N006-05-03-04-00 Chodnik z płyt betonowych kl 1 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m ²	3,000	.....	.....
1.6	790	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	59,500	.....	.....
1.6	800	N006-04-04-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	95,900	.....	.....
1.6	810	N006-02-02-01-10 Nawierzchnia żwirowa warstwa dolna jezdni z kruszywa grubość 10 cm	m ²	909,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GED-16-317					

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-16-317

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

Budowa: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami, w msc. Ostrów, Kamocin, Papieże, Brzoza gm. Grabica

Obiekt: Kanalizacja sanitarna - ETAP II

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: Jednostka ewid.: 101004_2 Grabica
Obr. 0009 Grabica dz. nr ewid.: 86, 15; obr. 0027 Ostrów dz. nr ewid.: 34, 183, 160, 203, 139, 132, 119, 68, 100, 56, 47, 58, 40, 50, 36, 195, 184, 185; obr. 0011 Kamocin dz. nr ewid.: 177, 245/2, 134, 18, 108, 125/1, 103, 166, 102; obr. 0028 Papieże dz. nr ewid.: 83/19, 83/18, 84, 111, 110, 51, 133, 31/1; obr. 0003 Brzoza dz. nr ewid.: 97, 96/1, 93, 105/39

Zamawiający:

PRZEDMIAR GED-16-317

Strona 1

11-09-2016

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		SYGNAŁ	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		IŁOŚĆ	
1	Kanalizacja sanitarna ETAP II								
1.1	Roboty przygotowawcze								
1.1	10	KNNR	N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym			km	11,808	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	DN200	(5637,3)/1000				5,637	
		2	DN225	(681,7)/1000				0,682	
		3	Dn110	(2096,1)/1000				2,096	
		4	Dn90	(2868,5)/1000				2,869	
		5	Dn160	(524,8)/1000				0,525	
1.2	Roboty rozbiórkowe								
1.2	20	KNNR	N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm			metr	863,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Dn200	722,3				722,300	
		2	Tłoczny	133,4				133,400	
		3	Dn160	6+1,8				7,800	
1.2	30	KNNR	N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia (do 6cm)			metr	863,500	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1		863,5				863,500	
1.2	40	KNNR	N005-07-21-03-00	Cięcie nawierzchni z betonu grub 5 cm			metr	159,300	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Dn200	74,7				74,700	
		2	Tłoczny	72,3+12,3				84,600	
1.2	50	KNNR	N005-07-21-04-00	Cięcie nawierzchni z betonu - za następny 1 cm grub cięcia (do 23cm)			metr	159,300	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Dn200	74,7				74,700	
		2	Tłoczny	72,3+12,3				84,600	
1.2	60		N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 (wsp. 1,5)			m²	215,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Dn200	162,4+49,6				212,000	
		2	Dn160	3				3,000	
1.2	70		N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm (wsp. 1,34)			m²	216,000	
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości					
		1	Dn200	160,4+49,6+3				213,000	
		2	Dn200	0,6+2,4				3,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	80	N006-08-02-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 23 cm (wsp. 1,54)	m ²	72,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn160	0,9		0,900
	2	Dn200	35,4		35,400
	3	Tłoczny	7,7+28,4		36,100
1.2	90	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	129,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn160	13,4		13,400
	2	Dn200	56,8+3,9		60,700
	3	Tłoczny	48+7,7		55,700
1.2	100	N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	155,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	79+4,3		83,300
	2	Tłoczny	65,2+2,6		67,800
	3	Dn160	4,1		4,100
1.2	110	N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 25 cm (wsp. 1,67)	m ²	148,200
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	79		79,000
	2	Tłoczny	65,1		65,100
	3	Dn160	4,1		4,100
1.2	120	N006-08-05-07-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka cementowo-piaskowa	m ²	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn160	2,4		2,400
	2	Dn200	0,6		0,600
1.2	130	N006-08-06-02-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	59,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	25,6+1,3+1		27,900
	2	Tłoczny	28,1+1,5		29,600
	3	Dn160	1+1		2,000
1.2	140	N006-08-06-08-00	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	55,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	20+6		26,000
	2	Tłoczny	18,8+3,8		22,600
	3	Dn160	3,2+4,1		7,300
1.2	150	N006-08-02-02-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA Rozbiórka nawierzchni gruntowych gr 10cm (wsp. 0,67)	m ²	909,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	426,3		426,300
	2	Tłoczny	475,3		475,300
	3	Dn160	7,4		7,400
1.2	160	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	284,217
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(215*0,06+216*0,2+72,4*0,23+129,8*0,15+155,2*0,08+148,2*0,25+3*0,08+59,5*0,15*0,3+55,9*0,08*0,3+909*0,1)*1,2		284,217
1.2	170	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	284,217
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		284,217		284,217
1.2	180	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 4 km	m ³	284,217
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		284,217		284,217
1.3	Roboty ziemne				
1.3	190	KNNR N001-02-02-10-30	Roboty ziemne koparką podsiębierną 1,20 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 20 Mg na odległość do 1 km	m ³	21803,180
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	17331,4*0,9		15598,260
	2	Dn160	598,4*0,85		508,640
	3	Tłoczny	6329,2*0,9		5696,280

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	200	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	2455,820
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		1733,140
		2	Dn160		89,760
		3	Tłoczny		632,920
1.3	210	KNNR N001-03-13-01-00	ANALOGIA Umocnienie pełne wraz z rozbiórką ścian wykopu w gruncie kat 1-4 Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m ²	48518,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			(21803,18+2455,82)*2
					48518,000
1.3	220	KNNR N001-02-08-02-30	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 20 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4 km	m ³	24259,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			21803,18+2455,82
					24259,000
1.3	230	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	1445,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		866,100
		2	Dn160		35,800
		3	Tłoczny		543,100
1.3	240	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm (wsp. 2,0)	m ³	5146,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		3309,200
		2	Dn160		104,900
		3	Tłoczny		1732,200
1.3	250	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m ³	17069,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		12668,100
		2	Dn160		452,700
		3	Tłoczny		3948,600
1.3	260	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	17069,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		12668,100
		2	Dn160		452,700
		3	Tłoczny		3948,600
1.4	Roboty montażowe				
1.4	270	KNNR N004-12-07-02-00	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami ø 300 w gruncie kategorii 3/4	metr	142,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		142,5
					142,500
1.4	280	KNNR N004-12-06-02-02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4	metr	286,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn160		286
					286,000
1.4	290	KNNR N004-12-06-02-01	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami ø 200 w gruncie kategorii 3/4	metr	199,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tłoczny		199,5
					199,500
1.4	300	KNNR N004-12-09-01-03	Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	142,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn200		142,5
					142,500
1.4	310	KNNR N004-12-09-01-02	Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	286,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Dn160		286
					286,000
1.4	320	KNNR N004-12-09-01-00	Przeciąganie rurociągu ø 110 i ø 90 w rurach ochronnych - bez rury przewodowej	metr	199,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tłoczny		199,5
					199,500
1.4	330	KNR 219-00-14-05-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 110 dwudzielna	metr	40,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			37,5+3
					40,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	340	KNR 219-00-14-08-00	Rura ochronna /osłonowa/ PE ø 160 dwudzielna	metr	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3		3,000
1.4	350	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	5637,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	5637,3		5637,300
1.4	360	KNNR N004-13-22-03-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	26,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	23+1		24,000
	2	Kaskady	2		2,000
1.4	370	KNNR N004-13-21-03-11	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Sieć	1		1,000
	2	Kaskady	1		1,000
1.4	380	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady	metr	1,210
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn200	1,21		1,210
1.4	390	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	524,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn160	524,8		524,800
1.4	400	KNNR N004-13-22-02-11	Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	20,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kaskady	20		20,000
1.4	410	KNNR N004-13-21-02-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady	szt	78,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kaskady	78		78,000
1.4	420	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady	metr	29,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn160	29		29,000
1.4	430	KNNR N004-13-21-02-10	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - zaślepki	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
1.4	440	KNNR N004-10-09-10-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 225	metr	681,700
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		681,7		681,700
1.4	450	KNR 219-00-10-11-00	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 225	szt	56,758
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		681,1/12		56,758
1.4	460	KNR 219-00-09-15-12	Montaż i zgrzewanie trójnika doczołowego HD-PE ø 225	szt	7,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		7		7,000
1.4	470	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	2096,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn110	2096,1		2096,100
1.4	480	KNR 219-00-10-05-00	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 110	szt	174,675
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2096,1/12		174,675
1.4	490	KNR 219-00-09-09-10	Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 110	kmpł	10,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		10		10,000
1.4	500	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	2868,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Dn90	2868,5		2868,500
1.4	510	KNR 219-00-10-04-00	Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 90	szt	239,042

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2868,5/12		239,042
1.4	520	KNR 219-00-09-08-10	Montaż i zgrzewanie kształtki doczołowej HD-PE ø 90	kmpl	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
1.4	530	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna PE ø 1000 z pokrywą	szt	111,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dn200 <i>Obliczenie ilości</i> 77		77,000
		2	Tłoczny		34,000
1.4	540	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna ø 425 z rurą teleskopową z pokrywą	szt	77,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dn200 <i>Obliczenie ilości</i> 77		77,000
1.4	550	KNR 219-00-09-09-15	Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 110	szt	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizyjna <i>Obliczenie ilości</i> 2*14		28,000
1.4	560	KNNR N004-11-06-03-01	Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова bez obudowy bez nasuwki ø 100	kmpl	28,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizyjna <i>Obliczenie ilości</i> 2*14		28,000
1.4	570	KNR 215-02-15-02-00	Czyszczak ø 100 z zaworem hydrantowym	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizyjna <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.4	580	KNR 219-00-09-08-15	Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej HD-PE ø 90	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizyjna <i>Obliczenie ilości</i> 20*2		40,000
1.4	590	KNNR N004-11-06-02-01	Zasuwa żeliwna nożowa kołnierзова bez obudowy bez nasuwki ø 80	kmpl	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizyjna <i>Obliczenie ilości</i> 20*2		40,000
1.4	600	KNR 215-02-15-02-00	Czyszczak ø 80 z zaworem hydrantowym	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 20		20,000
1.4	610	KNNR N004-14-13-05-00	ANALOGIA Pompownia P3, P5	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+1+1		3,000
1.4	620	KNNR N004-14-13-03-00	ANALOGIA Pompownia P1, P2, P4, P6	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
1.5	Próby, odbiory				
1.5	630	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	126,380
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DN200 <i>Obliczenie ilości</i> 5637,3/50		112,746
		2	DN225		13,634
1.5	640	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160 (długość 50 m)	szt	10,496
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DN160 <i>Obliczenie ilości</i> 524,8/50		10,496
1.5	650	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	24,823
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DN110 tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 2096,1/200		10,481
		2	DN90 tłoczny		14,343
1.5	660	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 110	szt	24,823
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 4964,6/200		24,823
1.5	670	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kamerą kanałów sanitarnych	jednos	6843,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mb <i>Obliczenie ilości</i> 5637,3+681,7+524,8		6843,800
1.6	Roboty odtworzeniowe				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.6	680	KNR 515-10-06-03-00	Ogrodzenie panelowe ocykowane H=1,5+0,1 (cokół), na cokole prefabrykowanym żelbetowym, słupki systemowe, brama (pompownie)	mb	60,700
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,7+3)*2+(2,7+3)*2+(3,5+3,7+2,8+1,7)+(3+3,8)*2+(2,7+3,6)*2		60,700
1.6	690	N006-01-13-02-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	114,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,3+6,3+6,3+9+7,3		35,200
		2 Dojazd do pompowni	16,5+16,5+13,4+16,6+16,7		79,700
1.6	700	N006-05-02-01-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	114,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,3+6,3+6,3+9+7,3		35,200
		2 Dojazd do pompowni	16,5+16,5+13,4+16,6+16,7		79,700
1.6	710	N006-01-13-02-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	m ²	216,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 216		216,000
1.6	720	N006-03-09-03-11	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 2 grub 6 cm samochód 10 Mg	m ²	215,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 215		215,000
1.6	730	N006-01-13-01-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm	m ²	129,800
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 129,8		129,800
1.6	740	KNR 231-03-08-01-00	Nawierzchnia betonowa warstwa dolna grub 12cm	m ²	72,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,4		72,400
1.6	750	KNR 231-03-08-03-00	Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m ²	72,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 72,4		72,400
1.6	760	N006-01-13-03-10	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm	m ²	148,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 148,2		148,200
1.6	770	N006-05-02-03-01	Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowe grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m ²	155,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 155,2		155,200
1.6	780	N006-05-03-04-00	Chodnik z płyt betonowych kl 1 50x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m ²	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.6	790	N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	59,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 59,5		59,500
1.6	800	N006-04-04-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	95,900
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 55,9		55,900
		2 Pompownie	5*8		40,000
1.6	810	N006-02-02-01-10	Nawierzchnia żwirowa warstwa dolna jezdni z kruszywa grubość 10 cm	m ²	909,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 909		909,000