

KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: KANALIZACJA SANITARNA BUSZEWO - CZESŁAWICE
Lokalizacja: BUSZEWO CZESŁAWICE
Zamawiający:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
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:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232423-3 Przepompownie ścieków

KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- DN 200 SN 8 1 658,50 M
- DN 160 SN 8 693,00 M

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA
- DN 110 PE 80 SDR 11 1 468,00 M
- DN 90 PE 80 SDR 11 2 050,00 M

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW
- 2 SZT.

OPIS:
PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA DLA M. BUSZEWO I CZESŁAWICE
SKŁADA SIĘ Z ELEMENTÓW TŁOCZNYCH I GRAWITACYJNYCH.
ŚCIEKI SANITARNE Z BUSZEWA PRZETŁACZANE BĘDĄ DO CZESŁAWIC A
NASTĘPNIE DO M. LIPINY SKĄD TRAFIĄ DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W
MARGONINIE.

KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: KANALIZACJA SANITARNA BUSZEWO - CZESŁAWICE
 Lokalizacja: BUSZEWO CZESŁAWICE

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

11-01-2010

SYKAL-002130

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		ROBOTY DROGOWE - KOLEKTOR SANITARNY				
01	10	000-00-00-01-00 Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	metr	145,00000	.....	.....
01	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	220,00000	.....	.....
01	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm wsp. x 7	m²	220,00000	.....	.....
01	40	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	220,00000	.....	.....
01	50	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm wsp. x 5	m²	220,00000	.....	.....
01	60	KNR 231-15-10-05-01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 0,5 km	Mg	66,00000	.....	.....
01	70	KNR 231-15-10-05-02 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 4,5 km pow. 0,5 km - dodatek wsp. x 9	Mg	66,00000	.....	.....
01	80	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	220,00000	.....	.....
01	90	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	220,00000	.....	.....
01	100	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	220,00000	.....	.....
01	110	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	105,00000	.....	.....
01	120	KNR 231-04-01-05-00 Rowek pod krawężnik w gruncie kategorii 1/2	metr	105,00000	.....	.....
01	130	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% krawężników z odzysku)	metr	105,00000	.....	.....

02 ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR SANITARNY

02	140	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	1,65850
02	150	KNR 201-02-05-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	371,77000	.....	.....
02	160	KNR 201-02-14-02-00 Dodatek za każde 0,5 km ponad 1 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 wsp. x 8	m³	371,77000	.....	.....
02	170	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	5663,56000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	180	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	822,64000	.....	.....
02	190	KNR 201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - przywóz piasku do zasypiania	m ³	371,77000	.....	.....
02	200	KNR 201-02-14-02-00 Dodatek za każde 0,5 km ponad 1 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 wsp. x 8	m ³	371,77000	.....	.....
02	210	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	5663,56000	.....	.....
02	220	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	822,64000	.....	.....
02	230	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	1150,00000	.....	.....
02	240	KNR 201-06-07-01-00 Iглоfiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	280,00000	.....	.....
02	250	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	175,00000	.....	.....
03	ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR SANITARNY L = 1658 PCV ø 200 SN 8					
03	260	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	995,10000	.....	.....
03	270	KNR 218-01-08-05-00 Rura kanalizacyjna PCV ø 200 klasa S o ścianie jednorodnej	metr	1658,50000	.....	.....
03	280	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rewizyjna głęb 3 m z kręgów beton ø 1000 w wykopie	szt	16,00000	.....	.....
03	290	WKNR W218-05-21-01-00 Montaż zwężek ochronnych ø 1000/600 z pokrywą betonową ø 800	kmpl	8,00000	.....	.....
03	300	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 z rurą teleskopową i pokrywą	szt	57,00000	.....	.....
03	310	000-00-00-01-00 Umocnienie betonowe wokół włączów ø 315	szt	57,00000	.....	.....
03	320	KNR 218-04-09-01-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 323 w gruntach kategorii 1-2	metr	128,00000	.....	.....
03	330	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	128,00000	.....	.....
03	340	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	2,80000	.....	.....
03	350	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	33,00000	.....	.....
03	360	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	14,00000	.....	.....
03	370	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	12,00000	.....	.....
03	380	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	7,00000	.....	.....
03	390	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	14,00000	.....	.....
03	400	WKNR W218-09-01-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	12,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	410	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	7,00000	.....	.....
03	420	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m²	155,00000	.....	.....
03	430	KNR 231-05-02-03-00 Chodnik z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% z odzysku)	m²	155,00000	.....	.....
03	440	KNR 231-08-15-02-00 Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej	m²	182,00000	.....	.....
03	450	KNR 231-05-02-04-00 Nawierzchnia z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50% z odzysku	m²	182,00000	.....	.....
03	460	KNR 202-18-02-02-00 Rozebranie ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	28,00000	.....	.....
03	470	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla grub 12 cm	m²	452,00000	.....	.....
03	480	KNR 231-01-16-03-00 Odtworzenie nawierzchni z żużla wykonana mechanicznie grub 12 cm	m²	452,00000	.....	.....
03	490	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów (100 % z odzysku)	metr	28,00000	.....	.....
03	500	KNR 201-06-13-01-01 Tymczasowy rurociągi dremarskie ø 113	metr	120,00000	.....	.....
03	510	KNR 201-06-21-01-00 Studzienka drenarska z kręgów betonowych ø 600 w gruncie kat 1-2	szt	3,00000	.....	.....
03	520	KNR 228-03-01-03-03 Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 - naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich	metr	52,00000	.....	.....
03	530	000-00-00-01-00 Przeróbka instalacji wodociągowej	kmpl	3,00000	.....	.....

04 ROBOTY DROGOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

04	540	000-00-00-01-00 Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	metr	110,00000	.....	.....
04	550	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	85,00000	.....	.....
04	560	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm wsp. x 7	m²	85,00000	.....	.....
04	570	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	85,00000	.....	.....
04	580	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm wsp. x 5	m²	85,00000	.....	.....
04	590	KNR 231-15-10-05-01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 0,5 km	Mg	25,50000	.....	.....
04	600	KNR 231-15-10-05-02 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 4,5 km pow. 0,5 km - dodatek wsp. x 9	Mg	25,50000	.....	.....
04	610	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	85,00000	.....	.....
04	620	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm	m²	85,00000	.....	.....
04	630	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m³	1,50000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	640	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	45,00000	.....	.....
04	650	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	1,50000	.....	.....
04	660	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	45,00000	.....	.....
04	670	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m²	130,00000	.....	.....
04	680	KNR 231-05-02-03-00 Chodnik z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% z odzysku)	m²	130,00000	.....	.....

05 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

05	690	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,69300	.....	.....
05	700	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	1875,00000	.....	.....
05	710	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	125,50000	.....	.....
05	720	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	1875,00000	.....	.....
05	730	KNR 201-02-20-02-00 Wykopy koparkami chwytakowymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	125,50000	.....	.....
05	740	KNR 202-18-02-02-00 Demontaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	31,00000	.....	.....
05	750	KNR 202-18-02-02-00 Montaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów (100% z odzysku)	metr	31,00000	.....	.....
05	760	KNR 201-06-07-01-00 Iглоfiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	25,00000	.....	.....
05	770	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	15,00000	.....	.....

06 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE L = 693,0M PCV ø 160 SN 8

06	780	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	438,30000	.....	.....
06	790	KNR 218-09-06-03-00 Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV 160 klasy S o ścianie jednorodnej	metr	693,00000	.....	.....
06	800	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	76,00000	.....	.....
06	810	000-00-00-01-00 Umocnienie betonowe wokół włączów ø 315	szt	76,00000	.....	.....
06	820	WKNR W218-08-01-03-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 200/160	kmpl	9,00000	.....	.....
06	830	WKNR W218-08-01-03-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 160/160	kmpl	11,00000	.....	.....
06	840	KNR 219-00-14-12-01 Rura ochronna /osłonowa/ PCW ø 250	metr	28,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
06	850	KNR 218-04-08-01-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 273 w gruntach kategorii 1-2	metr	192,00000	.....	.....
06	860	KNR 218-04-12-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	192,00000	.....	.....
06	870	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	38,00000	.....	.....
06	880	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	1461,00000	.....	.....
06	890	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpł	8,00000	.....	.....
06	900	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpł	12,00000	.....	.....
06	910	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpł	8,00000	.....	.....
06	920	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpł	12,00000	.....	.....
06	930	KNR 202-18-02-02-00 Demontaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	39,00000	.....	.....
06	940	KNR 202-18-02-02-00 Montaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów (100% z odzysku)	metr	39,00000	.....	.....
06	950	KNNR N010-24-02-01-00 Wycięcie darniny	m²	80,00000	.....	.....
06	960	KNNR N010-25-19-02-00 Darniowanie na płask z przybiciem kołkami	m²	80,00000	.....	.....
06	970	KNR 221-04-01-04-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m²	150,00000	.....	.....

07 ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR TŁOCZNY BUSZEWO - CZESŁAWICE PE ø 90 L=2050 M

07	980	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	2,05000	.....	.....
07	990	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	4200,00000	.....	.....
07	1000	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	3520,00000	.....	.....
07	1010	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	1120,00000	.....	.....
07	1020	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	3520,00000	.....	.....
07	1030	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	1120,00000	.....	.....
07	1040	KNR 201-06-07-01-00 Iглоfiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	45,00000	.....	.....
07	1050	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	25,00000	.....	.....

08 ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR TŁOCZNY BUSZEWO - CZESŁAWICE PE ø 90 L=2050 M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
08	1060	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	820,00000	.....	.....
08	1070	WKNR W218-01-09-03-00 Rury ciśnieniowe z PE 80 SDR 11 ø 90 w wykopie skarpowym	metr	2050,00000	.....	.....
08	1080	WKNR W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	47,00000	.....	.....
08	1090	WKNR W218-01-11-03-02 Montaż kolana segmwnutowego PE w wykopie skarpowym ø 90	szt	18,00000	.....	.....
08	1100	KNR 218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159 w gruntach kategorii 1-2	metr	72,00000	.....	.....
08	1110	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 90 w rurach ochronnych	metr	99,00000	.....	.....
08	1120	KNR 218-04-08-02-00 Przewiert sterowany PE ø 180	metr	27,00000	.....	.....
08	1130	WKNR W218-02-13-03-00 Zasuwa ø 90 zgrzewana typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	10,00000	.....	.....
08	1140	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rewizyjna głęb 3 m z kręgów beton ø 1000 w wykopie - odpowietrzająca	szt	3,00000	.....	.....
08	1150	KNR 218-00-04-06-00 Dopłata/bonif za 0,5 m studni rewizyjnej ø 1500 w wykopie zmniejszenie głębokości studni o 1 m	szt	-3,00000	.....	.....
08	1160	WKNR W218-02-05-03-00 Zawór odpowietrzający DANFOSS ø 50	kmpl	3,00000	.....	.....
08	1170	KNR 202-18-02-02-00 Demontaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	10,00000	.....	.....
08	1180	KNR 202-18-02-02-00 Montaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów (100% z odzysku)	metr	10,00000	.....	.....
08	1190	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy na słupku stalowym	kmpl	10,00000	.....	.....
08	1200	WKNR W218-05-21-01-00 Zwężka ochronna ø 1000/600 z pokrywą bet ø 800	kmpl	10,00000	.....	.....
08	1210	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	10,00000	.....	.....
08	1220	WKNR W218-02-05-02-00 Zasuwa żeliwna ø 80 owalna kołnierзова z obudową i nasuwką	kmpl	4,00000	.....	.....
08	1230	WKNR W218-01-14-04-01 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзового ø 150 w wykopie skarpowym	szt	6,00000	.....	.....
08	1240	WKNR W218-01-14-02-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове ø 80 w wykopie skarpowym	szt	12,00000	.....	.....
08	1250	KNR 218-00-04-01-00 Studnia odwadniająca głęb 3 m z kręgów beton ø 1000 w wykopie	szt	3,00000	.....	.....

09 ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR TŁOCZNY CZESŁAWICE LIPINY PE ø 110 l=1468,0 M (CZĘŚĆ DOT. GMINY GOŁAŃCZ)

09	1260	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	1,46800	.....	.....
09	1270	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	5210,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
09	1280	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	2684,00000	.....	.....
09	1290	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m³	262,40000	.....	.....
09	1300	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	2684,00000	.....	.....
09	1310	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	262,40000	.....	.....
09	1320	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltrы wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	15,00000	.....	.....
09	1330	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	10,00000	.....	.....

10 ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR TŁOCZNY CZESŁAWICE LIPINY PE ø 110 l=1468,0 M (CZĘŚĆ DOT. GMINY GOŁAŃCZ)

10	1340	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	880,80000	.....	.....
10	1350	WKNR W218-01-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE 80 SDR 11 ø 110 w wykopie skarpowym	metr	1468,00000	.....	.....
10	1360	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	29,00000	.....	.....
10	1370	KNR 218-04-08-01-01 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 219 w gruntach kategorii 1-2	metr	7,00000	.....	.....
10	1380	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych	metr	29,00000	.....	.....
10	1390	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,25000	.....	.....
10	1400	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	7,00000	.....	.....
10	1410	KNR 218-00-04-01-00 Studnia odpowietrzająca ø 1000 z zaworem odpowietrzającym ø 50	szt	1,00000	.....	.....
10	1420	KNR 218-03-01-01-00 Zawór odpowietrzający ø 50	szt	1,00000	.....	.....
10	1430	KNR 218-04-08-02-00 Przewiert sterowany PE ø 180	metr	22,00000	.....	.....
10	1440	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rewizyjna głęb 3 m z kręgów beton ø 1000 w wykopie - studnia odwadniająca	szt	2,00000	.....	.....

11 ROBOTY ZIEMNE - PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW BUSZEWO I CZESŁAWICE

11	1450	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	175,00000	.....	.....
11	1460	KNR 201-02-05-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	12,32000	.....	.....
11	1470	KNR 201-02-11-05-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m³	12,32000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	1480	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	175,00000	.....	.....
11	1490	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	175,00000	.....	.....
11	1500	KNR 201-06-07-02-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	50,00000	.....	.....
11	1510	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	48,00000	.....	.....
12	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW BUSZEWO I CZESŁAWICE					
12	1520	KNR 218-06-13-05-00 Montaż przepompowni ścieków z polimerobetonu wraz z szafą sterowniczą P1 BUSZEWO - H = 2,5 m (HPS2/PB12.37/65N80/65PZM1.1/SZ4/3P) wraz z systemem sterowania i monitoringu pracy pompowni ścieków za pomocą 2-kierunkowej transmisji danych GPRS (podłączenie do istniejącego systemu)	szt	1,00000	.....	.....
12	1530	KNR 218-06-13-05-00 Montaż przepompowni ścieków z polimerobetonu wraz z szafą sterowniczą P2 Czesławice H = 4,55 m (HPS2/PB12.45/65N80/65PZM1.5/SZ2/3P) wraz z systemem sterowania i monitoringu pracy pompowni ścieków za pomocą 2-kierunkowej transmisji danych GPRS (podłączenie do istniejącego systemu)	szt	1,00000	.....	.....
12	1540	000-00-00-01-00 Drabina ze stali nierdzewnej (2,0+4,0)	kmpl	2,00000	.....	.....
12	1550	000-00-03-00-02+ Pokrywa stalowa otworu włazowego 65x120 cm z stali nierdzewnej z kratą zstali nierdzewnej	szt	2,00000	.....	.....
12	1560	KNR 215-02-09-06-00 Odpowietrzenie przepompowni - rura wywiewna i nawiewna ze stali nierdzewnej ø 160	szt	4,00000	.....	.....
12	1570	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja ścian zewnętrznych przepompowni ścieków, 1-sza warstwa Maxeal (kręgi, zbiornik, pokrywa) - analogia	m²	37,62000	.....	.....
12	1580	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja ścian zewnętrznych przepompowni ścieków, - dalsza 1 warstwa Maxeal - analogia	m²	37,62000	.....	.....
12	1590	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja ścian wewnętrznych przepompowni ścieków, 1-sza warstwa Torgim - analogia	m²	34,62000	.....	.....
12	1600	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja ścian wewnętrznych przepompowni ścieków - dalsze 3 warstwy Torgum - analogia	m²	34,62000	.....	.....
12	1610	KNR 707-01-01-02-00 Pompa (magazyn) Buszewo typ AS 0641 S30/2D	kmpl	1,00000	.....	.....
12	1620	KNR 707-01-01-02-00 Pompa (magazyn) Czesławice typ AFP 0844 M110/2D	kmpl	1,00000	.....	.....
12	1630	000-00-00-01-00 Wypożyczenie pompowni ze stali kwasoodpornej wraz z zaworami odcinającymi i zwrotnymi	kmpl	2,00000	.....	.....
12	1640	KNR 202-02-03-01-01 Stopa fundamentowa pod żurawik obrotowy 50x50, gł.0,6 m , z betonu B-10	m³	0,30000	.....	.....
12	1650	000-00-00-02-03+ Żurawik stopowy o udźwigu do 150 kg, ZPR-150	szt	2,00000	.....	.....
12	1660	KNR 202-18-01-02-00 Cokół betonowy 0,20x0,20 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	55,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12	1670	KNR 202-18-02-01-00 Ogrodzenia w ramach wys 1,0 m, słupki z rur \varnothing 60, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów	metr	75,00000	.....	.....
12	1680	000-00-00-08-00 Furtka z siatki w ramie z kątownika o wym. 2,2 x 1,5 m	kmpl	2,00000	.....	.....
12	1690	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej	m ²	75,00000	.....	.....
12	1700	KNR 218-09-07-01-00 Przyłącza wodociągowe z rur PE \varnothing 32 (6 kmpl)	metr	35,00000	.....	.....
12	1710	KNR 215-01-12-02-00 Zawór przelotowy żeliwny OC M83 \varnothing 20	szt	2,00000	.....	.....
12	1720	KNR 218-09-01-01-00 Wcinka w rurę PCV \varnothing 90	szt	2,00000	.....	.....
12	1730	KNR 218-09-02-01-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach \varnothing 90/32	szt	2,00000	.....	.....
12	1740	WKNR W218-02-10-01-00 Zasuwki kielichowe \varnothing 32 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	4,00000	.....	.....
12	1750	KNR 218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m \varnothing 150 w gruntach kategorii 1-2	metr	8,00000	.....	.....
12	1760	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu \varnothing 100 w rurach ochronnych	metr	8,00000	.....	.....

13 ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW BUSZEWO CZESŁAWICE

13	1770	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	4,80000	.....	.....
13	1780	KNNR N005-07-02-02-00 Zасыpanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	3,85000	.....	.....
13	1790	KNNR N005-07-06-01-00 Nасыpanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	30,00000	.....	.....
13	1800	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	6,00000	.....	.....
13	1810	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	8,00000	.....	.....
13	1820	KNNR N005-07-07-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	8,00000	.....	.....
13	1830	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	4,00000	.....	.....
13	1840	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	2,00000	.....	.....
13	1850	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg	szt	2,00000	.....	.....
13	1860	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	2,00000	.....	.....
13	1870	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy ręcionej OZRP 125-2 na słupie	szt	2,00000	.....	.....
13	1880	KNNR N005-04-03-03-00 Rozdzielca (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (schemat jak w projekcie)	szt	2,00000	.....	.....
13	1890	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
13	1900	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	2,00000	.....	.....
13	1910	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	2,00000	.....	.....
13	1920	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	2,00000	.....	.....
14	ROBOTY INNE					
14	1930	000-00-00-01-00 Nadzór inwestorki	kmpł	1,00000	.....	.....
14	1940	000-00-00-02-00 Obsługa geodezyjna	kmpł	1,00000	.....	.....
14	1950	000-00-00-03-00 Przyłącza energetyczne	kmpł	2,00000	.....	.....
14	1960	000-00-00-05-00 Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu na roboty - droga wojewódzka	kmpł	1,00000	.....	.....
14	1970	000-00-00-10-00 Nadzór archeologiczny	kmpł	1,00000	.....	.....
14	1980	000-00-00-11-00 Odszkodowania rolnicze	kmpł	1,00000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....