

Przedmiar robót

Kosztorys zagospodarowania terenu wraz z sieciami i instalacjami zewnętrznymi

Budowa: BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ OŚWIETLENIA TERENU WRAZ Z SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ, ZASILAJĄCĄ SZLABAN WJAZDOWY, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ POMPOWNIĘ DC POŻAROWYCH, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ POMPOWNIĘ KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ ZASILAJĄCĄ OŚWIETLENIE WIAT NA ŚMIETNIKI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ TELETECHNICZNĄ (KANALIZACJĄ KABLOWĄ ORAZ KANALIZACJĄ KABLOWĄ DLA INSTALACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW), ZEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ PLACU ZABAW I ROZBIÓRKĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO

Lokalizacja: DZ. GEOD. NR 491/35, 491/36, UL. MARATOŃSKA, 89-520 GOSTYCYN
OBREB EWIDENCYJNY: 0002 GOSTYCYN
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 041602_2 GOSTYCYN

Inwestor: SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA
„KZN-BYDGOSKI” Sp. z o.o.
ul. Stubienna 12/14, lok. 22
88-100 Inowrocław

Wykonawca: Inżbud Michał Pogorzelski, ul. Wyzwolenia 8a, 89-506 Kęsowo

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys zagospodarowania terenu wraz z sieciami i instalacjami zewnętrznymi		
1	Rozdział	Teren inwestycji		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1.1		Pomiary geodezyjne dla nowoprojektowanych obiektów	kpl	2,000
1.1.2		Organizacja zaplecza budowy wraz z mobilizacją sprzętową.	kpl	1,000
1.1.3		Odciecie instalacji i przyłączy do istniejących obiektów przeznaczonych do rozbiórki	kpl	1,000
1.1.4		Rozbiórka obiektów zaplecza piłkarskiego (drewniany budynek, bramki, trybuny drewniane na nasypie od strony północnej boiska)	kpl	1,000
1.1.5		Usunięcie drzew zgodnie z decyzją	kpl	1,000
1.1.6	KNKRB 6/808/3	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach	m	300,000
1.1.7	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych - gruz różny	m3	542,000
1.1.8	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	542,000
1.1.9	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II _pryzma po trybunach	m3	570,000
1.1.10	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km	m3	570,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zagospodarowanie terenu utwardzenia i obiekty małej architektury		
2.1	Element	Zjazd indywidualny z działki		
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	53,860
2.1.2	KNRW 201/208/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III (gr. 25cm)	m3	13,460
2.1.3	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	38,000
2.1.4	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	m3	13,460
2.1.5	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t	m3	13,460
2.1.6	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,5	9,500000	
		RAZEM:	9,500000	9,500
2.1.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,000
2.1.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	5,386
2.1.9	KNR 231/113/1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm	m2	53,860
2.1.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	53,860
2.1.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	53,860
2.1.12	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	53,860
2.1.13	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	53,860
2.1.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	53,860
2.1.15		Zajęcie pasa drogowego z projektem organizacji ruchu	kpl	1,000
2.2	Element	Miejsca parkingowe na terenie inwestycji		
2.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	786,000
2.2.2	KNRW 201/208/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III (gr. 25cm)	m3	196,500
2.2.3	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	219,000
2.2.4	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	m3	196,500
2.2.5	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t	m3	196,500
2.2.6	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	27,375
2.2.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	219,000
2.2.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	804,000
2.2.9	KNR 231/113/1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm	m2	804,000
2.2.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	804,000
2.2.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	804,000
2.2.12	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	804,000
2.2.13	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	804,000
2.2.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	804,000
2.2.15	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie. Analogia miejsca dla niepełnosprawnych	m2	36,000
2.2.16	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 50' mm. Analogia oznakowanie pionowe miejsc postojowych dla niepełnosprawnych	szt	2,000
2.3	Element	Drogi dojazdowe/manewrowe na terenie inwestycji		
2.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	682,870
2.3.2	KNRW 201/208/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III (gr. 25cm)	m3	170,720
2.3.3	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV	m	66,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.4	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	m3	170,720
2.3.5	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	170,720
2.3.6	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	8,250
2.3.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	66,000
2.3.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	682,870
2.3.9	KNR 231/113/1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 10cm	m2	682,870
2.3.10	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	682,870
2.3.11	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	682,870
2.3.12	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	682,870
2.3.13	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy	m2	682,870
2.3.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	682,870
2.4	Element	Chodniki na terenie inwestycji		
2.4.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	680,960
2.4.2	KNRW 201/208/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III (gr. 25cm)	m3	140,060
2.4.3	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW	m3	140,060
2.4.4	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	140,060
2.4.5	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,45	17,450000	
		RAZEM:	17,450000	m3
2.4.6	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	268,000
2.4.7	KNR 231/113/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem - gr.10cm	m2	680,960
2.4.8	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	680,960
2.4.9	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	680,960
2.5	Element	Plac zabaw oraz mała architektura na terenie działki		
2.5.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m2	157,500
2.5.2	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu ls=0,98		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21	0.000000	
		korekta	157.500000	157,500000
		(import)Razem =157.500000		
		RAZEM:	157,500000	m2
2.5.3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21	0.000000	
		korekta	157.500000	157,500000
		(import)Razem =157.500000		
		RAZEM:	157,500000	m2
2.5.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p23	0.000000	
		korekta	157.500000	157,500000
		(import)Razem =157.500000		
		RAZEM:	157,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.5		Wykonanie nawierzchni z płyt EPDM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p24 0.000000		
		korekta 157.500000		157,500000
		(import)Razem =157.500000		
		RAZEM: 157,500000	m2	157,500
2.5.6		Dostawa i montaż obrzeża betonowego z okładziną poliuretanową	mb	57,000
2.5.7	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi - nadmiar z wykopu R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21*0.35 0.000000		
		korekta 55.125000		55,125000
		(import)Razem =55.125000		
		RAZEM: 55,125000	m3	55,125
2.5.8		Dostawa i montaż - domek ze zjeżdżalnią	kpl.	1,000
2.5.9		Dostawa i montaż - piaskownica	kpl.	1,000
2.5.10		Dostawa i montaż - karuzela	kpl.	1,000
2.5.11		Dostawa i montaż - huśtawka podwójna	kpl.	1,000
2.5.12		Dostawa i montaż - ogrodzenie z furtką	kpl.	1,000
2.5.13		Dostawa i montaż - ławka	kpl.	8,000
2.5.14		Dostawa i montaż - śmietnik	kpl.	4,000
2.5.15		Dostawa i montaż - tablica informacyjna	kpl.	1,000
2.5.16		Dostawa i montaż - rowerowni	kpl	6,000
2.6	Element	Wiaty śmietnikowe na nawierzchni z kostki - 2 kpl		
2.6.1	KNR 231/101/7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70 70,000000		
		RAZEM: 70,000000	m2	70,000
2.6.2	KNR 231/113/1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm	m2	70,000
2.6.3	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p37 70 70,000000		
		RAZEM: 70,000000	m2	70,000
2.6.4	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70 70,000000		
		RAZEM: 70,000000	m2	70,000
2.6.5	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70 70,000000		
		RAZEM: 70,000000	m2	70,000
2.6.6	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m3	6,000
2.6.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	48,000
2.6.8		Dostawa i montaż - wiaty śmietnikowa 5x3m	kpl.	2,000
2.6.9	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi - nadmiar z wykopu R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21 21,000000		
		RAZEM: 21,000000	m3	21,000
2.7	Element	Ogrodzenie terenu inwestycji zgodnie z planem zagospodarowania terenu inwestycji		
2.7.1	KNNR 2/1602/2 (2)	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co 3'm), wysokość elementu do 1,5'm, słupki z rur stalowych. Analogia ogrodzenie panelowe systemowe zgodnie z zapisem projektowym	m	645,000
2.7.2	KNR 202/1807/3	Słupyfurtki z fundamentami, wysokość 1.8'm, betonowe (40x40'cm). Analgia słupy z kształtowników dla furtki	szt	2,000
2.7.3	KNRW 202/1808/2	Szlaban z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 5.0+1.0'm, wysokość 1.6'm. Analogia szlaban 5,0m + 1,0 m furtka	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty elektryczne zewnętrzne dla zagospodarowania terenu		
3.1	Element	Instalacje zewnętrzne, Oświetlenie zewnętrzne, teletechniczne		
3.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	119,070
3.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m	567,000
3.1.3	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4xYAKXSzo 4x120mm2	m	112,000
3.1.4	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYžo 5x6mm2	m	100,000
3.1.5	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYžo 5x2,5mm2	m	54,000
3.1.6	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYžo 3x2,5mm2	m	90,000
3.1.7	KNRW 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, kanałach zamkniętych UTP kat 5e żel	m	274,000
3.1.8	KNR AT 14/110/1	Szafa do przepompowni i do Zestawu Hydroforowego	kpl.	2,000
3.1.9	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg. Analogia szafy ZK1 i ZK2	szt	2,000
3.1.10	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	316,000
3.1.11	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	119,070
3.1.12		Studzienki telekomunikacyjne i do kanalizacji elektrycznej z montażem	szt	11,000
3.1.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	513,000
3.1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK50	m	316,000
3.1.15	KNNR 5/1001/2	Słup oświetleniowy okrągły 8-metrowy, ze stali ocynk. + fundament F100/43	szt.	10,000
3.1.16	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	10,000
3.1.17	KNNR 5/1004/1	Oprawa oświetleniowa LED ES-SYSTEM 3783200 SPRINTER 639 LED740 9400lm 75W IP66	szt.	10,000
3.1.18	KNNR 5/1008/2	Oprawa oświetleniowa LED wiaty śmietnikowej, 12W, IP55, z wbudowaną czujką ruchu	kpl.	2,000
3.1.19		Pomiary elektryczne	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Przyłącza, Instalacje wodociągowe zewnętrzne wraz z Zestawem hydroforowym		
4.1	Element	Roboty ziemne		
4.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,110
4.1.2	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	158,400
4.1.3	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	35,200
4.1.4	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	35,200
4.1.5	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	35,200
4.1.6	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	35,200
4.1.7	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	35,200
4.1.8	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%)	m3	123,200
4.1.9	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%)	m3	12,320
4.1.10	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	158,400
4.1.11		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
4.2	Element	Roboty montażowe		
4.2.1	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm	m	110,000
4.2.2	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'75'mm	m	6,000
4.2.3	KNRW 218/114/2	Złączka rurowo-kołnierzowa dn90/PE90	szt.	18,000
4.2.4	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63'mm	kpl	2,000
4.2.5	KNRW 218/210/1 (2)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 75'mm	kpl	1,000
4.2.6	KNRW 218/112/1	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80x50x80	szt.	2,000
4.2.7	KNRW 218/210/1	Nawiertka NWZ/PE 90/63	kpl.	8,000
4.2.8	KNRW 218/112/1	Trójnik kołnierzowy żeliwny dn80x80x80	szt.	1,000
4.2.9	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE, Fi 63'mm	kpl	4,000
4.2.10	KNRW 218/219/3	Hydranty o śr. 80 mm	kpl.	1,000
4.2.11	KNRW 218/513/5	Studnia wodomierzowa	stud.	2,000
4.2.12	KNRW 218/114/1	Przejście PE/stal 40/32	szt.	4,000
4.2.13	KNRW 215/130/4	Zawór odcinający dn 32	szt.	6,000
4.2.14	KNRW 215/130/4	Filtr siatkowy dn 32	szt.	4,000
4.2.15	KNRW 215/130/4	Zawór zwrotny EA dn 32	szt.	4,000
4.2.16	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	6,000
4.2.17	KNRW 215/140/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn'32'mm	kpl	2,000
4.2.18	KNRW 215/130/4	Łańcuch uszczelniający dn 32	szt.	4,000
4.2.19	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	110,000
4.2.20	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0,550
4.2.21	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.22		<p>Obudowa na bazie rury WL DN2000 SN4 o wysokości całkowitej Hc=3,00m z drabinką. Obudowa z komorą dociążającą h=0,5m z dwoma króćcami do wlewu betonu. W komorze rząpia. W obudowie 2x króciec DN110 SDR17 zakończony obustronnie tuleją, 1x DN90</p> <p>SDR17 zakończony obustronnie tuleją oraz przejście dla kabli z rury DN110 SDR17 bosc. Na górze obudowy pokrywa z płyty PE z dwoma włączami z płyty PE o wym. 800x800 oraz 1300x1170mm. W pokrywie dwa króćce do odpowietrzenia oraz króciec do zrzutu wody z układu z rury DN90 SDR17 bosc. Wraz z całą technologią montażem zestawu, układu pomiarowego, ogrzewania, ocieplenia wykonaniem szafki zewnętrznej i oświetlenia. Montaż pompy odwodnieniowej. - Kompletny ZH</p>	kpl	1,000
4.2.23		Demontaż starego wodociągu na działce z hydrantem	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Przyłącze, Instalacje kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią i tłocznym		
5.1	Element	Roboty ziemne		
5.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,280
5.1.2	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m3	393,980
5.1.3	KNRW 201/306/2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%)	m3	39,390
5.1.4	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	89,600
5.1.5	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	89,600
5.1.6	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	89,600
5.1.7	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	89,600
5.1.8	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	89,600
5.1.9	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (90%)	m3	304,380
5.1.10	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (10%)	m3	30,430
5.1.11	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	393,980
5.1.12		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
5.2	Element	Roboty montażowe		
5.2.1	KNRW 218/408/3	Rura PVC-U DN200	m	110,000
5.2.2	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt	4,000
5.2.3	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości	0.5 m	-9,000
5.2.4	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000
5.2.5	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm	m	171,000
5.2.6	KNRW 218/111/1 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63'mm	złącze	14,000
5.2.7	KNRW 218/111/1 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze	14,000
5.2.8	KNRW 218/205/1 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi'50'mm, bez nasuwki	kpl	1,000
5.2.9	KNRW 218/114/1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi'50'mm	szt	6,000
5.2.10	KNRW 218/112/1 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi'63'mm, PE	szt	6,000
5.2.11	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'90-110'mm. ANALOGIA SIECI KANALIZACYJNEJ	próba	0,850
5.2.12		Przepompownia ścieków Ø 1500 PMS-2x05-15V22-15x3 z dwoma pompami MSV-15-22 o mocy elektrycznej 2x 2,2kW - dostawa i montaż	kpl	1,000

