

---

**PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA  
KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI  
WODOCIAGOWEJ W SKÓRZEWIE  
UL. DĘBOWA, ORZECHOWA,  
LESZCZYNOWA, JESIENNA,  
BATOROWSKA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Skórzewie ul. Orzechowa, Leszczynowa, Dębowa, Jesienna, Batorowska
ADRES INWESTYCJI:	Skórzewo ul. Orzechowa, Leszczynowa, Dębowa Skórzewo ul. Jesienna, Batorowska
NAZWA INWESTORA:	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci mgr inż. Artur Roykowski  
zewnętrznych

DATA OPRACOWANIA: 19 PAŹDZIERNIK 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Krótką charakterystyka obiektu budowlanego

### Dział 1

#### 1.1 Budowa kanalizacji sanitarnej w Skórzewie ul. Dębowa, Orzechowa, Leszczynowa

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>355,6 m</b>
2	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 250	<b>10 m</b>
3	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>10 szt.</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 – zakończone studzienką fi 425 mm na terenie działki przyłączanej	<b>7 szt./ 37,1 m</b>
5	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 – zakończone korkiem na granicy działki	<b>17 szt./ 110,1 m</b>
6	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5,0 m i gr. 15 cm Odtworzenie bez ul. Dębowej (aktualnie pole)	<b>166,20 m<sup>3</sup></b>
7	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
8	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

#### 1.2 Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w Skórzewie ul. Orzechowa, Leszczynowa

1	Sieć wodociągowa z rur PE100 SDR 17 PN10 DN110*6,6 mm	<b>187,90 mb</b>
2	Hydrant nadziemny DN80	<b>2 szt.</b>

3	Zasuwa kołnierkowa DN 100 z teleskopową obudową i skrzynką	<b>2 szt.</b>
4	Zasuwa kołnierkowa DN 80 z teleskopową obudową i skrzynką	<b>2 szt.</b>
5	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
6	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

## **Dział 2**

### **Budowa kanalizacji sanitarnej w Skórzewie ul. Batorowska, Jesienna:**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>128,26 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>4 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>4 szt./ 24 mb</b>
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm – ul. Jesienna	<b>125 m<sup>2</sup></b>
6	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej ul. Batorowskiej na długości 120 m - schodkowo, warstwa ścieralna odtwarzana do połowy szerokości jezdni (3 m), kategoria ruchu KR 3	<b>kpl.</b>
7	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
8	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	4
Przedmiar	5
1 KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA - SKÓRZEWO UL. DĘBOWA, ORZECHOWA, LESZCZYNOWA	5
2 KANALIZACJA SANITARNA UL. JESIENNA I BATOROWSKA	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: SKÓRZEWO UL. DĘBOWA, ORZECHOWA, LESZCZYNOWA, BATOROWSKA, JESIENNA</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA - SKÓRZEWO UL. DĘBOWA, ORZECHOWA, LESZCZYNOWA</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ DN 200 I 250</b>			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora,	km		
1		0,3789	km	0,379	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,379</b>
1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
2		1240,29	m <sup>3</sup>	1 240,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 240,290</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
2		137,81	m <sup>3</sup>	137,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,810</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m <sup>3</sup>		
2		1378,10	m <sup>3</sup>	1 378,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 378,100</b>
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, wywóz i utylizacja	m <sup>3</sup>		
2		1378,10	m <sup>3</sup>	1 378,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 378,100</b>
6 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-03/04 analogia	Wymiana gruntu - zasyпка (bez podsypki i obsypki)	m <sup>3</sup>		
2		1137,69	m <sup>3</sup>	1 137,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 137,690</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
2		1968,72	m <sup>2</sup>	1 968,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 968,720</b>
8 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
2		49,22	m <sup>3</sup>	49,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,220</b>
9 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
2		123,05	m <sup>3</sup>	123,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,050</b>
10 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
2		1137,69	m <sup>3</sup>	1 137,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 137,690</b>
1.1.3		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		355,6	m	355,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,600</b>
12 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13 d.1.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		355,6 + 10	m	365,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,600</b>
14 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		10	stud.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm i 250 mm	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16 d.1.1. 3	wycena indywidualna	Wykonanie otworów w istniejących studniach włączeniowych na wysokości ul. Orzechowej i Leszczynowej - pod kanał PVC-U 200 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
17 d.1.1. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		238,46	m3	238,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,460</b>
18 d.1.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		26,50	m3	26,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,500</b>
19 d.1.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		264,96	m3	264,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,960</b>
20 d.1.1. 4	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV, Wywóz i utylizacja	m3		
		264,96	m3	264,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,960</b>
21 d.1.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		529,92	m2	529,920	
				RAZEM	529,920
22 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		26,50	m3	26,500	
				RAZEM	26,500
23 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		66,24	m3	66,240	
				RAZEM	66,240
24 d.1.1. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		172,22	m3	172,220	
				RAZEM	172,220
25 d.1.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		264,96	m3	264,960	
				RAZEM	264,960
26 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE</b>			
28 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		147,2	m	147,200	
				RAZEM	147,200
30 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
		3	odc. -1 prób .	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		147,20	m	147,200	
				RAZEM	147,200
<b>1.1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
32 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1. 6	KNR 2-01 0615-01 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.1.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
34 d.1.1. 7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na szerokości 2,0 m w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm i szerokości 5m	m2		
		1108,00	m2 m2	1 108,000 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 108,000</b>
35 d.1.1. 7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm, na szerokości 5m	m3		
		166,20	m3	166,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,200</b>
36 d.1.1. 7	KNR 13-12 0405-01	Układanie betonu podkładowego - odtworzenie nawierzchni po zrealizowanych przyłączach	m3 bet.		
		5	m3 bet.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37 d.1.1. 7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni po zrealizowanych przyłączach - kostka z rozbiórek	m2		
		25	m2	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
38 d.1.1. 7	KNR 13-12 0405-01	Układanie betonu podkładowego - odtworzenie nawierzchni w miejscu podłączenia do istniejących sieci: ul. Dębowa - kanał PVC 250, ul. Jaworowa włączenie w studnie betonowe na wysokości ul. Orzechowej i Leszczynowej	m3 bet.		
		20	m3 bet.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
39 d.1.1. 7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie nawierzchni po zrealizowanych przyłączeniach do istniejących sieci w ul. Dębowej, w ul. Jaworowej na wysokości ul. Orzechowej i Leszczynowej	m2		
		50	m2	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>1.1.8</b>		<b>OPLATY</b>			
40 d.1.1. 8	Cennik opłat za zajęcie pasa drogowego Gminy Dopiewo wycena indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej, na podstawie stawek Gminy Dopiewo,	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.1.1. 8	KNR 4-05II 0101-01/02 analogia	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0,20 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja, czyszczenie WUKO wraz z kamerowaniem kanału	m		
		365,6	m	365,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,600</b>
42 d.1.1. 8	zebrane oferty wycena indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego, cenę przyjęto na podstawie zebranych ofert od firm specjalistycznych	szt		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
43 d.1.1. 8	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inventaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.1.1. 8	TZKNC N-K/I t.17-d.04 analogia	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1.1. 8	KNR 2-25 0102-01 analogia	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.2.1. 1		SKÓRZEWO UL. ORZECHOWA, LESZCZYNOWA- SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁACZAMI			
1.2.1. 1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - SKÓRZEWO UL. ORZECHOWA, LESZCZYNOWA			
1.2.1. 1.1.1		Roboty ziemne,			
46 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		187,9 / 1000	km	0,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,188</b>
47 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km - 90 % objętości wykop mechaniczny	m3		
		258,74	m3	258,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,740</b>
48 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III) - 10 % objętości wykop ręczny	m3		
		28,75	m3	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>
49 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		287,50	m3	287,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,500</b>
50 d.1.2. 1.1.1. 1	analiza własna	Oплата za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		287,50	m3	0,000	
			m3	287,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>287,500</b>
51 d.1.2. 1.1.1. 1	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160,65	m3	160,650	
				RAZEM	<b>160,650</b>
52 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		638,86	m2	638,860	
				RAZEM	<b>638,860</b>
53 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
54 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
55 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		31,00	m3	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
56 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka rurociągu - 30 cm	m3		
		62,00	m3	62,000	
				RAZEM	<b>62,000</b>
57 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		187,9	m	187,900	
				RAZEM	<b>187,900</b>
58 d.1.2. 1.1.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		287,50	m3	287,500	
				RAZEM	<b>287,500</b>
59 d.1.2. 1.1.1. 1	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		160,65	m3	160,650	
				RAZEM	<b>160,650</b>
1.2.1. 1.1.2		Technologia			
60 d.1.2. 1.1.1. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		187,90	m	187,900	
				RAZEM	<b>187,900</b>
61 d.1.2. 1.1.1. 2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1, HP2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
62 d.1.2. 1.1.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - analogia podejścia do hydrantów	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.2. 1.1.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	m		
		187,90	m	187,900	
				RAZEM	187,900
64 d.1.2. 1.1.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		187,90	m	187,900	
				RAZEM	187,900
65 d.1.2. 1.1.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		187,9	m	187,900	
				RAZEM	187,900
1.2.1. 1.1.3		ODWODNIENIE WYKOPOW			
66 d.1.2. 1.1.1. 3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
67 d.1.2. 1.1.1. 3	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.1. 1.1.4		BUDOWA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH			
1.2.1. 1.1.4. 1		BUDOWA WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH, W1, W2 - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI DN110 W UL. JAWOROWEJ,			
68 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		6 / 1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
69 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
72 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-18 0701-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200 m -1 prób		
		2	200 m -1 prób	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90 % objętości	m3		
		18	m3	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
76 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-01 0306-02	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 % objętości	m3		
		2	m3	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - PODSYPKA	m3		
		3	m3	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA	m3		
		5	m3	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
79 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		20 - 8	m3	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2. 1.1.1. 4.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		20	m3	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
81 d.1.2. 1.1.1. 4.1	analiza indywidualna	Oplata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów			
		20		20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
82 d.1.2. 1.1.1. 4.1	analiza indywidualna	Węzły wodociągowe (połączenie wodociągu PE 110 z istniejącymi sieciami)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.1. 1.1.4. 2		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWE WĘZŁÓW WOCOCIĄGOWYCH</b>			
83 d.1.2. 1.1.1. 4.2	kalkulacja indywidualna	Odtworzenie istniejących nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - WŁĄCZENIA W UL. JAWOROWEJ	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.1. 1.1.4. 3		<b>OPŁATY</b>			
84 d.1.2. 1.1.1. 4.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1.2. 1.1.1. 4.3	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.1. 1.1.5		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
86 d.1.2. 1.1.1. 5	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie sieci wodociągowej - odtworzenie do stanu pierwotnego - pobocza, odtworzenie ulicy Orzechowej i Leszczynowej z tłuczni 0-31,5 mm zawarte jest w zakresie kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA UL. JESIENNA I BATOROWSKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA SKÓRZEWO UL. JESIENNA I BATOROWSKA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
87 d.2.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora, (SIEĆ + STUDNIE)	km		
		133,46 / 1000	km	0,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,133</b>
<b>2.1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
88 d.2.1. 2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		374,75	m3	374,750	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>374,750</b>
89 d.2.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		41,61	m3	41,610	
				RAZEM	<b>41,610</b>
90 d.2.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		416,40	m3	416,400	
				RAZEM	<b>416,400</b>
91 d.2.1. 2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		416,40	m3	0,000	
			m3	416,400	
				RAZEM	<b>416,400</b>
92 d.2.1. 2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		314,30	m3	314,300	
				RAZEM	<b>314,300</b>
93 d.2.1. 2	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
		640,61	m2	640,610	
				RAZEM	<b>640,610</b>
94 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m3		
		26,02	m3	26,020	
				RAZEM	<b>26,020</b>
95 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka	m3		
		52,05	m3	52,050	
				RAZEM	<b>52,050</b>
96 d.2.1. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		416,40	m3	416,400	
				RAZEM	<b>416,400</b>
97 d.2.1. 2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		314,30	m3	314,300	
				RAZEM	<b>314,300</b>
<b>2.1.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
98 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		128,26	m	128,260	
				RAZEM	<b>128,260</b>
99 d.2.1. 3	KNR 9-20 0201-03	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.1. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		128,26	m	128,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,260</b>
101 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
102 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
103 d.2.1. 4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
		38,88	m <sup>3</sup>	38,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,880</b>
104 d.2.1. 4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
		4,32	m <sup>3</sup>	4,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,320</b>
105 d.2.1. 4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładoczymi o ładowności: do 5 t	m <sup>3</sup>		
		43,20	m <sup>3</sup>	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
106 d.2.1. 4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		43,20	m <sup>3</sup>	43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
107 d.2.1. 4	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		86,40	m <sup>2</sup>	86,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,400</b>
108 d.2.1. 4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
		6,48	m <sup>3</sup>	6,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,480</b>
109 d.2.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
		12,96	m <sup>3</sup>	12,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,960</b>
110 d.2.1. 4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,20	m3	43,200	
				RAZEM	43,200
111 d.2.1. 4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		23,76	m3	23,760	
				RAZEM	23,760
112 d.2.1. 4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.2.1. 4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.1.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
114 d.2.1. 5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie przyłączy	km		
		24 / 1000	km	0,024	
				RAZEM	0,024
115 d.2.1. 5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm - ZAKOŃCZONE STUDZIENKĄ FI 425, 1 SZT.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
116 d.2.1. 5	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
118 d.2.1. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
119 d.2.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
120 d.2.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.1.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
2.1.7. 1		Odtworzenie nawierzchni ul. Jesiennej - tłuczeń łamany naturalny 0 -31,5 mm			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.1. 7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		125	m2 m2	125,000 0,000	
				RAZEM	125,000
122 d.2.1. 7.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
123 d.2.1. 7.1	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy na posesjach prywatnych	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.7. 2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH DO KR3 - WG PROJEKTU			
2.1.7. 2.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ DO BUDOWY SIECI			
124 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		120 * 3,0	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
125 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		120 * 3,0	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
126 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
127 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
128 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35 cm	m2		
		120 * 2,0	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
129 d.2.1. 7.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		120 * 2,0	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
130 d.2.1. 7.2.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		120 * 3,0	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
2.1.7. 2.2		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PO BUDOWIE SIECI - DO OSI JEZDNI, KATEGORIA KR3			
131 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0111-01 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		120 * 2,0	m2	240,000	
				RAZEM	240,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2		
		120 * 2,0	m2	240,000	
				RAZEM	<b>240,000</b>
133 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm AC 22P	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
134 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu AC 22P Krotność = 4	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
135 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC 16W	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
136 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC 16W Krotność = 2	m2		
		120 * 2,5	m2	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
137 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC 11S	m2		
		120 * 3,0	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
138 d.2.1. 7.2.2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC 11S	m2		
		120 * 3,0	m2	360,000	
				RAZEM	<b>360,000</b>
<b>2.1.8</b>		<b>OPLATY</b>			
139 d.2.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
140 d.2.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
141 d.2.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
142 d.2.1. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		128,26	m	128,260	
				RAZEM	<b>128,260</b>