

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI UL. KOSZYKARSKA, PIŁKARSKA, OLIMPIJSKA, WIOŚLARSKA, MARATOŃSKA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

Nowy kod

45113000-2

Roboty na placu budowy

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ SKÓRZEWO UL. KOSZYKARSKA, PIŁKARSKA, WIOŚLARSKA, OLIMPIJSKA, MARATOŃSKA

ADRES INWESTYCJI: SKÓRZEWO, UL. KOSZYKARSKA, PIŁKARSKA, WIOŚLARSKA, OLIMPIJSKA, MARATOŃSKA

NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 2019-09-19

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Dział nr 1****Budowa kanalizacji sanitarnej w Skórzewie ul. Wioślarska, Olimpijska**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>272,61 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>7 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>16 szt./ 137,21 mb</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>5 szt./44,97 mb</b>
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	<b>211,28 m<sup>2</sup></b>
6	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
7	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

**Dział nr 2****Budowa kanalizacji sanitarnej w Skórzewie ul. Koszykarska, Piłkarska:**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>372,62 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>12 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>11 szt./ 124,9 mb</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>18 szt./98,37 mb</b>
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-	<b>1941 m<sup>2</sup></b>

	31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	
6	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
7	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>

### **Dział nr 3**

#### **Budowa kanalizacji sanitarnej w Skórzewie ul. Maratońska:**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>147 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>6 szt./ 42 mb</b>
4	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone korkiem na granicy działki	<b>5 szt./28 mb</b>
5	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego naturalnego 0-31,5 mm - na szerokości 5 m i gr. 15 cm	<b>861 m<sup>2</sup></b>
6	Odwodnienie wykopów	<b>kpl.</b>
7	Wymiana gruntu	<b>kpl.</b>



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	5
Przedmiar	6
1 SKÓRZEWO UL. WIOŚLARSKA-OLIMPIJSKA	6
2 SKÓRZEWO UL. KOSZYKARSKA - PIŁKARSKA	9
3 SKÓRZEWO UL. MARATOŃSKA - włączenie do studni S31	12

KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ</b>					
<b>1</b>		<b>SKÓRZEWO UL. WIOŚLARSKA-OLIMPIJSKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora, sieć 272,61 + 7 szt. studni DN 1000	km		
		0,28171	km	0,282	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,282</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		824,00	m3	824,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>824,000</b>
3 d.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		
		91,55	m3	91,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,550</b>
4 d.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		
		915,56	m3	915,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>915,560</b>
5 d.1.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		915,56	m3	0,000	
			m3	915,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>915,560</b>
		Obmiar dodatkowy 0		0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
6 d.1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		746,53	m3	746,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,530</b>
7 d.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		
		1408,55	m2	1 408,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 408,550</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		33,81	m3	33,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,810</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		84,51	m3	84,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,510</b>
10 d.1.2	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)	m3		
		746,53 + poz.48	m3	1 977,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 977,190</b>

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.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		
		746,53	m3	746,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>746,530</b>
<b>1.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30,86 + 34,01 + 32,21 + 28,26 + 21,78 + 20,95 + 6,86 + 17,41 + 1,91 + 8,36 + 9,48 + 12,38 + 21,42 + 10,04 + 9,58 + 7,1	m	272,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,610</b>
13 d.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.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		272,61	m	272,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,610</b>
15 d.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.		
		7	stud.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
17 d.1.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		295,13	m3	295,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>295,130</b>
18 d.1.4	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		
		32,79	m3	32,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,790</b>
19 d.1.4	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		
		327,92	m3	327,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,920</b>
20 d.1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		327,92	m3	327,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>327,920</b>
21 d.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		

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		655,85	m2	655,850	
				RAZEM	655,850
22 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		32,79	m3	32,790	
				RAZEM	32,790
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		81,98	m3	81,980	
				RAZEM	81,980
24 d.1.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		213,15	m3	213,150	
				RAZEM	213,150
25 d.1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		213,15	m3	213,150	
				RAZEM	213,150
26 d.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.1.4	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>1.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
28 d.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		
		5,64 + 4,82 + 7,41 + 8,51 + 4,64 + 14,89 + 12,5 + 15,18 + 8,95 + 5,82 + 5,74 + 8,06 + 6,07 + 5,57 + 12,02 + 14,02 + 8,66 + 6,43 + 3,84 + 8,4 + 8,42 + 6,95	m	182,540	
				RAZEM	182,540
29 d.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 .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		182,54	m	182,540	
				RAZEM	182,540
31 d.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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
32 d.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.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		2	kpl	2,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
34 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1408,55	m2	1 408,550	
			m2	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 408,550</b>
35 d.1.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		211,28	m3	211,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,280</b>
36 d.1.7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PODJAZDÓW I CHODNIKÓW PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY	kpl		
		16	kpl	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>1.8</b>		<b>OPŁATY</b>			
37 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1.8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		272,61	m	272,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,610</b>
<b>2</b>		<b>SKÓRZEWO UL. KOSZYKARSKA - PIŁKARSKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
39 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,38822	km	0,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,388</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
40 d.2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		1317,23	m3	1 317,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 317,230</b>
41 d.2.2	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		
		146,36	m3	146,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,360</b>
42 d.2.2	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		
		1463,59	m3	1 463,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 463,590</b>
43 d.2.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		1463,59	m3	1 463,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 463,590</b>
44 d.2.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		1230,66	m3	1 230,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 230,660</b>
45 d.2.2	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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2251,68	m2	2 251,680	
				RAZEM	<b>2 251,680</b>
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		46,59	m3	46,590	
				RAZEM	<b>46,590</b>
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		116,47	m3	116,470	
				RAZEM	<b>116,470</b>
48 d.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		1230,66	m3	1 230,660	
				RAZEM	<b>1 230,660</b>
49 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1230,66	m3	1 230,660	
				RAZEM	<b>1 230,660</b>
<b>2.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		372,62	m	372,620	
				RAZEM	<b>372,620</b>
51 d.2.3	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.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
52 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		372,62	m	372,620	
				RAZEM	<b>372,620</b>
53 d.2.3	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.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
		2,000	odc.- 1pró b.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
55 d.2.4	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		
		361,7	m3	361,700	
				RAZEM	<b>361,700</b>
56 d.2.4	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	m3		
		40,2	m3	40,200	
				RAZEM	<b>40,200</b>

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.4	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 samowładowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		402	m3	402,000	
				RAZEM	402,000
58 d.2.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		402	m3	402,000	
				RAZEM	402,000
59 d.2.4	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		
		804	m2	804,000	
				RAZEM	804,000
60 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		40,2	m3	40,200	
				RAZEM	40,200
61 d.2.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		100,5	m3	100,500	
				RAZEM	100,500
62 d.2.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		261,5	m3	261,500	
				RAZEM	261,500
63 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		261,5	m3	261,500	
				RAZEM	261,500
64 d.2.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
66 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		223,3	m	223,300	
				RAZEM	223,300
67 d.2.5	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.- 1pró b.		
		2,000	odc.- 1pró b.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		223,3	m	223,300	
				RAZEM	223,300
69 d.2.5	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 studzienki montowane są na działkach: 1)	szt.		

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPOW</b>			
70 d.2.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
71 d.2.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
72 d.2.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		1941,1	m2	1 941,100	
				RAZEM	1 941,100
73 d.2.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznią łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		291,17	m3	291,170	
				RAZEM	291,170
74 d.2.7	analiza indywidualna	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PODJAZDÓW I CHODNIKÓW PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2.8</b>		<b>OPLĄTY</b>			
75 d.2.8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		372,62	m	372,620	
				RAZEM	372,620
76 d.2.8	Kalkulacja indywidualna	Oplata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>SKÓRZEWO UL. MARATOŃSKA - włączenie do studni S31</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
77 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora, sieć 147 mb + 4 szt. studni DN 1000	km		
		0,1522	km	0,152	
				RAZEM	0,152
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
78 d.3.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		445,185	m3	445,185	
				RAZEM	445,185
79 d.3.2	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		
		49,465	m3	49,465	
				RAZEM	49,465
80 d.3.2	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		
		494,65	m3	494,650	
				RAZEM	494,650

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		494,65	m3	494,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>494,650</b>
82 d.3.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		403,33	m3	403,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,330</b>
83 d.3.2	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		
		761	m2	761,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>761,000</b>
84 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		18,26	m3	18,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,260</b>
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		45,66	m3	45,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,660</b>
86 d.3.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		403,33	m3	403,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,330</b>
87 d.3.2	KNR 2-01 0236- 03z.sz.2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		403,33	m3	403,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,330</b>
<b>3.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
88 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		147	m	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
89 d.3.3	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.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
90 d.3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		147	m	147,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
91 d.3.3	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 kietą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
92 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
		1,000	odc.- 1pró b.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
93 d.3.4	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
		113,4	m <sup>3</sup>	113,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,400</b>
94 d.3.4	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	m <sup>3</sup>		
		12,6	m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
95 d.3.4	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	m <sup>3</sup>		
		126	m <sup>3</sup>	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
96 d.3.4	analiza własna	Oplata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		126	m <sup>3</sup>	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
97 d.3.4	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>		
		252	m <sup>2</sup>	252,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
98 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
		12,6	m <sup>3</sup>	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
99 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
		31,5	m <sup>3</sup>	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
100 d.3.4	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		81,9	m <sup>3</sup>	81,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,900</b>
101 d.3.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		81,9	m <sup>3</sup>	81,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,900</b>
102 d.3.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103 d.3.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
104 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
105 d.3.5	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.- 1pró b.		

## KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W SKÓRZEWIE NA UL. KOSZYKARSKIEJ I PIŁKARSKIEJ

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,000	odc.- 1pró b.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
106 d.3.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	<b>70,000</b>
107 d.3.5	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>3.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
108 d.3.6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
109 d.3.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3.7</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
110 d.3.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		861	m2	861,000	
				RAZEM	<b>861,000</b>
111 d.3.7	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznią łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		129,15	m3	129,150	
				RAZEM	<b>129,150</b>
112 d.3.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni na posesjach prywatnych po budowie przyłączy	kpl		
		6,000	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
<b>3.8</b>		<b>OPŁATY</b>			
113 d.3.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
114 d.3.8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	<b>167,000</b>