

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. DIAMENTOWA, PLATYNOWA, MŁYŃSKA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa kanalizacji sanitarnej w Konarzewie gm. Dopiewo
ADRES INWESTYCJI:	Konarzewo ul. Diamentowa, Platynowa, Młyńska
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: 06 LUTY 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Budowa kanalizacji sanitarnej w Konarzewie ul. Diamentowa, Platynowa, Młyńska

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200 Wykop otwarty	803,5 m
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	19 szt.
3	Rurociąg tłoczny, rura PE-HD PN 10 DN 90  Uwaga: Odcinek rurociągu tłoczego od studni rozprężnej o długości 265 metrów jest już wykonany.	3,6 m
4	Pompownia ścieków	1 szt.
5	Przyłącza z PVC-U SN 8 DN 160 zakończone studzienką fi 425 w pasie drogowym przed posesją prywatną	73 szt./ 261,8 m
6	Odtworzenie nawierzchni po wykonanych przyłączach w pasie drogowym	73 szt.
7	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia łamanego 0-31,5 mm – szerokość 5 m, grubość po zagęszczeniu 0,15 m Na długości 850 metrów, tłuczeń należy wykonać również pomiędzy studniami S2 do S3 na ul. Młyńskiej.	4250,00 m <sup>2</sup>
8	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej na ul. Młyńskiej Długość ok. 40 m Szerokość podbudowy 2,5 m Warstwa ścieralna na całej szerokości jezdni 5,0 m	Ok. 200 m <sup>2</sup> warstwa ścieralna

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA	4

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA</b>					
1		KANALIZACJA SANITARNA W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA			
1.1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - KONARZEWO UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA			
1.1.1		KONARZEWO UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA, MŁYŃSKA			
1.1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ GRAWITACYJNA			
1 d.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		803,5 / 1000	km	0,804	
				RAZEM	0,804
1.1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ GRAWITACJA			
2 d.1.1.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		2422,49	m3	2 422,490	
				RAZEM	2 422,490
3 d.1.1.1.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		269,17	m3	269,170	
				RAZEM	269,170
4 d.1.1.1.2	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 samowyladowczmi o ładowności: do 5 t	m3		
		2691,65	m3	2 691,650	
				RAZEM	2 691,650
5 d.1.1.1.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		2691,65	m3	0,000	
			m3	2 691,650	
				RAZEM	2 691,650
6 d.1.1.1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		2194,73	m3	2 194,730	
				RAZEM	2 194,730
7 d.1.1.1.2	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		
		4141,00	m2	4 141,000	
				RAZEM	4 141,000
8 d.1.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		99,38	m3	99,380	
				RAZEM	99,380
9 d.1.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		248,46	m3	248,460	
				RAZEM	248,460
10 d.1.1.1.2	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		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2691,65	m3	2 691,650	
				RAZEM	<b>2 691,650</b>
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		2194,73	m3	2 194,730	
				RAZEM	<b>2 194,730</b>
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ GRAWITACYJNA, WYKOP OTWARTY,			
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		803,5	m	803,500	
				RAZEM	<b>803,500</b>
13 d.1.1. 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.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
14 d.1.1. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		803,5	m	803,500	
				RAZEM	<b>803,500</b>
15 d.1.1. 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.		
		19	stud.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
16 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
		2	odc. -1 prób	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
1.1.1. 4		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
17 d.1.1. 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		
		425,74	m3	425,740	
				RAZEM	<b>425,740</b>
18 d.1.1. 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		
		47,3	m3	47,300	
				RAZEM	<b>47,300</b>
19 d.1.1. 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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		473,04	m3	473,040	
				RAZEM	<b>473,040</b>
20 d.1.1. 1.4	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		473,04	m3	473,040	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>473,040</b>
21 d.1.1. 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-IV277,2	m2		
		946,08	m2	946,080	
				RAZEM	<b>946,080</b>
22 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		47,3	m3	47,300	
				RAZEM	<b>47,300</b>
23 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		118,26	m3	118,260	
				RAZEM	<b>118,260</b>
24 d.1.1. 1.4	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m3		
		307,5	m3	307,500	
				RAZEM	<b>307,500</b>
25 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		473,04	m3	473,040	
				RAZEM	<b>473,040</b>
26 d.1.1. 1.4	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		307,5	m3	307,500	
				RAZEM	<b>307,500</b>
27 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
28 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
1.1.1. 5		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
29 d.1.1. 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		
		262	m	262,000	
				RAZEM	<b>262,000</b>
30 d.1.1. 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 (przyłącza wykonywane ze studni)	szt.		
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	<b>73,000</b>
31 d.1.1. 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 .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
32 d.1.1. 1.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
1.1.1. 6		ODWODNIENIE WYKOPOW			
33 d.1.1. 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.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
34 d.1.1. 1.6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.1. 7		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
35 d.1.1. 1.7	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie w pasie drogowym	kpl		
		73	kpl	73,000	
				RAZEM	73,000
1.1.1. 8		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI - DROGA GMINNA I PRYWATNA - NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA			
36 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm	m2		
		850 * 5	m2 m2	4 250,000 0,000	
				RAZEM	4 250,000
37 d.1.1. 1.8	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia łamanego naturalnego frakcja 0-31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm na szerokości 5,0 m	m3		
		(850 * 5) * 0,15	m3	637,500	
				RAZEM	637,500
1.1.1. 9		OPŁATY			
38 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej i pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		803,5	m	803,500	
				RAZEM	803,500
40 d.1.1. 1.9	analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu po trasie wykopu otwartego	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kołaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1. 1.9	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY - KONARZEWO UL. PLATYNOWA,</b>			
1.2.1		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY - WYKOP OTWARTY</b>			
1.2.1. 1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
44 d.1.2. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie rurociągu tłoczego	km		
		3,6 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
1.2.1. 2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
45 d.1.2. 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		
		7,58	m3	7,580	
				RAZEM	7,580
46 d.1.2. 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		
		0,85	m3	0,850	
				RAZEM	0,850
47 d.1.2. 1.2	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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		8,42	m3	8,420	
				RAZEM	8,420
48 d.1.2. 1.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
		8,42	m3	8,420	
				RAZEM	8,420
49 d.1.2. 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		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
50 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m3		
		0,84	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
51 d.1.2. 1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
		2,11	m3	2,110	
				RAZEM	2,110
52 d.1.2. 1.2	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
		5,47	m3	5,470	



BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,470
53 d.1.2. 1.2	KNR 2-01 0230-02z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie syrkim.	m3		
		8,42	m3	8,420	
				RAZEM	8,420
54 d.1.2. 1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syrkie kat. I-III	m3		
		5,47	m3	5,470	
				RAZEM	5,470
1.2.1. 3		BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO - WG DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, WYKOP OTWARTY			
55 d.1.2. 1.3	KSNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
56 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
1.2.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
58 d.1.2. 1.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.2. 1.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.1. 5		OPŁATY I BADANIA			
60 d.1.2. 1.5	Cennik GDDKIA analiza indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2. 1.5	Zebrane oferty analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntu	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej, operat kolaudacyjny (projekt z naniesionymi zmianami, szkice geodezyjne, oświadczenie kierownika budowy, oświadczenie geodety, poświadczenie złożenia inwentaryzacji do ośrodka, badania zagęszczenia gruntu, wyniki badań wody, protokoły z prób ciśnienia)	kpl.		

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 1.5	Kalkulacja indywidualna	Zaplecze budowy (ogrodzenie terenu zaplecza, kontener biurowy, kontenery socjalne, wc przenośne)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS 1 UL. PLATYNOWA KONARZEWO</b>			
65 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3. 1	analiza indywidualna	DOSTAWA, POSADOWIENIE, MONTAŻ, ROZRUCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, OBUDOWA BETONOWA DN 2000,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3. 1	analiza indywidualna	Prace związane z podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym przepompowni wraz z wentylacją zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3. 1	KNR 2-14 0211-02	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
69 d.1.3. 1	KNR 2-14 0307-05	Wykonanie pali skrzynkowych z elementów typu larsen profil V	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
70 d.1.3. 1	Kalkulacja indywidualna	Zagospodarowanie terenu przepompowni P 1 zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ - DROGA GMINNA - UL. MŁYŃSKA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
71 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		40 * 5,0	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.1.4. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		40 * 5,0	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
73 d.1.4. 1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.4. 1	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
75 d.1.4. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
76 d.1.4. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.1.4. 1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>1.4.2</b>		<b>BUDOWA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			
78 d.1.4. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
80 d.1.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.1.4. 2	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębnowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
82 d.1.4. 2	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębnowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.1.4. 2	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.1.4. 2	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		40 * 2,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.1.4. 2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		40 * 5	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W KONARZEWIE UL. PLATYNOWA, DIAMENTOWA

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4. 2	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		40 * 5	m2	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>