

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin - Etap I gmina Wieczfnia Kościelna

ADRES INWESTYCJI: 06-513 Wieczfnia Kościelna

NAZWA INWESTORA: Gmina Wieczfnia Kościelna

ADRES INWESTORA: 06-513 Wieczfnia Kościelna

WYKONAWCA: Kosztorys inwestorski.

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariusz Wilkowski

DATA OPRACOWANIA: 30.11.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wiecznia Kościelna - Etap II	3

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II</b>					
1		<b>Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna Dn200</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
		174 * 3 * 0,15	m3	78,30	
				RAZEM	<b>78,30</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02 BS.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m3		
		174 * 3 * 0,05	m3	26,10	
				RAZEM	<b>26,10</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		174 * 3 * 0,2	m3	104,40	
				RAZEM	<b>104,40</b>
4 d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		522	m2	522,00	
				RAZEM	<b>522,00</b>
5 d.1.1	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		522	m2	522,00	
				RAZEM	<b>522,00</b>
6 d.1.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
7 d.1.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
8 d.1.1	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
9 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
10 d.1.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		216,48	m3	216,48	
				RAZEM	<b>216,48</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 5	m3		
		216,48	m3	216,48	
				RAZEM	<b>216,48</b>

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		92,78	m3	92,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,78</b>
14 d.1.1	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		77,31	m3	77,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,31</b>
15 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3		
		54,12	m3	54,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,12</b>
16 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m3		
		54,12	m3	54,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,12</b>
17 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3		
		18,95	m3	18,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
18 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3		
		18,95	m3	18,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
19 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		18,95	m3	18,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,95</b>
20 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3		
		237,62	m3	237,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,62</b>
21 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m3		
		237,62	m3	237,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,62</b>
22 d.1.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		276,66	m3	276,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,66</b>
23 d.1.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		93,33	m3	93,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,33</b>
24 d.1.1	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		398,52	m2	398,52	

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	398,52
25 d.1.1	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		75,36	m2	75,36	
				RAZEM	75,36
26 d.1.1	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1	KNNR 1 0529-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNNR 1 0527-01 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.1.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		341	m	341,00	
				RAZEM	341,00
33 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych Krotność = 2	m		
		341	m	341,00	
				RAZEM	341,00
34 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200</b>			
36 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie z płytą pokrywową bez otworu	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.2	KNNR 11 0406-01 BS.04.02.00.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z PP o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z włazem żeliwnym B125 montowanym na stożku betonowym.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
41 d.1.2	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm w wykopie otwartym	m		
		4,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
42 d.1.2	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe typu PE100RC SDR17 o śr. 225 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.2	Analiza własna. BS.03.05.00	Przewiert sterowany o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 225 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
44 d.1.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
45 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		253,5	odc. -1 prób .	253,50	
				RAZEM	253,50
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0311-03	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		21,5	m	21,50	
				RAZEM	21,50

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		21,5	m	21,50	
				RAZEM	21,50
48 d.1.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m		
		1,25	odc. 200 m	1,25	
				RAZEM	1,25
49 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.3</b>		<b>Przepompowni ścieków - PS-O1.</b>			
50 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków PS-O1 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatopialne montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie, zamocowania i podpory, drabinka, żurwa słupowy) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na płycie pompowni ze sterownikiem mikroprocesorowym wyposażonym w modem GSM, wydajność max. godzinowa - 6,0 l/s, wysokość podnoszenia - 6,30 m słupa wody. Montaż w gotowym wykopie, ustawienie i rozruch przepompowni.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Zasilenie energetyczne przepompowni ścieków PS-O1 ( od punktu pomiarowego do przepompowni)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu pod kostkę	m3		
		1,42	m3	1,42	
				RAZEM	1,42
53 d.1.3	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m2		
		9,8	m2	9,80	
				RAZEM	9,80
54 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Montaż systemowego ogrodzenia przepompowni ścieków z paneli ogrodzeniowych z siatki gr.5mm, z bramą wjazdową szerokości 3,5m, wysokość bramy i paneli ogrodzeniowych -1,73m, panele montowane do słupków osadzonych w podmurówce fundamentowej,	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie wykopów pod sieć.</b>			
55 d.1.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
56 d.1.4	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
57 d.1.4	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.		

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58 d.1.4	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz		
		240	godz	240,00	
				RAZEM	240,00
<b>1.5</b>		<b>Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110</b>			
59 d.1.5	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.1.5	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		26 * 3 * 0,2	m3	15,60	
				RAZEM	15,60
61 d.1.5	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
62 d.1.5	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
63 d.1.5	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
64 d.1.5	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
65 d.1.5	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
66 d.1.5	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		24,75	m3	24,75	
				RAZEM	24,75
67 d.1.5	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 5	m3		
		24,75	m3	24,75	
				RAZEM	24,75
68 d.1.5	KNNR 1 0210-05 BS.02.01.01	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		10,61	m3	10,61	
				RAZEM	10,61
69 d.1.5	KNNR 1 0308-06 z.o.2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m3		
		6,24	m3	6,24	



Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,24
70 d.1.5	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		4,37	m <sup>3</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
71 d.1.5	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		4,37	m <sup>3</sup>	4,37	
				RAZEM	4,37
72 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m <sup>3</sup>		
		2,6	m <sup>3</sup>	2,60	
				RAZEM	2,60
73 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		2,6	m <sup>3</sup>	2,60	
				RAZEM	2,60
74 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		2,6	m <sup>3</sup>	2,60	
				RAZEM	2,60
75 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		12,75	m <sup>3</sup>	12,75	
				RAZEM	12,75
76 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		12,75	m <sup>3</sup>	12,75	
				RAZEM	12,75
77 d.1.5	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami spalinowymi do uzyskania wskaxnika 0,98 (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		35,36	m <sup>3</sup>	35,36	
				RAZEM	35,36
78 d.1.5	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		6,24	m <sup>3</sup>	6,24	
				RAZEM	6,24
79 d.1.5	KNNR 1 0312-01 BS.02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		66,35	m <sup>2</sup>	66,35	
				RAZEM	66,35
80 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych zanków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		3	szt.	3,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
82 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.5	KNNR-W 10 2311-05	Uzupełniające wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wykonanych koparkami chwytakowymi, z ręcznym plantowaniem skarp wykopów i ręcznym rozplanowaniem urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.I-II	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
<b>1.6</b>		<b>Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110</b>			
85 d.1.6	KNR-W 2-18 0311-01	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
86 d.1.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
87 d.1.6	Analiza własna. BS.03.05.00	Przewiert sterowany o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE100RC SDR 11 o śr. zewnętrznej 315 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		428	m	428,00	
				RAZEM	428,00
88 d.1.6	KNNR 11 0302-02 BS.03.02.02	Rurociągi PE100 SDR17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		451,5	m	451,50	
				RAZEM	451,50
89 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
90 d.1.6	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		2,25	200 m -1 prób .	2,25	
				RAZEM	2,25