
KOSZTORYS OFERTOWY

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

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kwartał 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 3% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 30%R+30%S

Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))

VAT [V] 23%

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

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
Kosztorys	11
1 Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wiecznia Kościelna - Etap II	11
Tabela elementów scalonych	43
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	44
1 Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wiecznia Kościelna - Etap II	44

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II					
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II			
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna Dn200			
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	78,30
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	26,10
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	104,40
4 d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2		
		522	m2	522,00	
				RAZEM	522,00
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	522,00
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	11,00
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	11,00
8 d.1.1	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
9 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopianie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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	3,00
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	216,48
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	216,48

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	
				RAZEM	92,78
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	
				RAZEM	77,31
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	
				RAZEM	54,12
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	
				RAZEM	54,12
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	
				RAZEM	18,95
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	
				RAZEM	18,95
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	
				RAZEM	18,95
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	
				RAZEM	237,62
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	
				RAZEM	237,62
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	
				RAZEM	276,66
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	
				RAZEM	93,33
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
1.2		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200			
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
1.3		Przepompowni ścieków - PS-O1.			
50 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków PS-O1 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne 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
1.4		Odwodnienie wykopów pod sieć.			
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
1.5		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110			
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 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
		4,37	m3	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	m3		
		4,37	m3	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	m3		
		2,6	m3	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.	m3		
		2,6	m3	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	m3		
		2,6	m3	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.	m3		
		12,75	m3	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	m3		
		12,75	m3	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	m3		
		35,36	m3	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)	m3		
		6,24	m3	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	m2		
		66,35	m2	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 m2 - 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 m2 - 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
1.6		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110			
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

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II								
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II						
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna Dn200						
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	78,30	0,0000			
1*		obmiar = $174 * 3 * 0,15 = 78,30$ m3 -- R -- robocizna 0,0049 r-g/m3	r-g	0,38	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m3	m-g	0,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	26,10	0,0000			
1*		obmiar = $174 * 3 * 0,05 = 26,10$ m3 -- R -- robocizna 0,0015 r-g/m3	r-g	0,04	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m3	m-g	0,02	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
d.1.1	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	104,40	0,0000			
1*		obmiar = $174 * 3 * 0,2 = 104,40$ m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	20,88	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3	m-g	4,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	522,00	0,0000			
1*		obmiar = 522,00 m2 -- R -- robocizna 0,138 r-g/m2	r-g	72,04	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2	522,00	0,0000			
1*		obmiar = 522,00 m2 -- R -- robocizna 0,0054 r-g/m2	r-g	2,82	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2	11,00	0,0000			
1*		obmiar = 11,00 m2 -- R -- robocizna 0,162 r-g/m2	r-g	1,78	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,358 t/m2	t	3,94	0,0000		0,00	
3*		woda' 0,015 m3/m2	m3	0,17	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0353 m-g/m2	m-g	0,39	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2	11,00	0,0000			
1*		obmiar = 11,00 m2 -- R -- robocizna 0,186 r-g/m2	r-g	2,05	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0,034 t/m2	t	0,37	0,0000		0,00	
3*		miel kamienny 0,0207 t/m2	t	0,23	0,0000		0,00	
4*		tłuczeń kamienny 0,318 t/m2	t	3,50	0,0000		0,00	
5*		woda' 0,015 m3/m2	m3	0,17	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0336 m-g/m2	m-g	0,37	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,90	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,215 * 0,955 = 0,2053 r-g/szt.	r-g	0,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,3556 * 0,955 = 0,3396 r-g/szt.	r-g	1,02	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt/szt.	szt	3,15	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,03	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 216,48 m3 -- R -- robocizna 0,188 r-g/m3	r-g	40,70	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0,0672 m-g/m3	m-g	14,55	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,209 m-g/m3	m-g	45,24	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 5	m3	216,48	0,0000			
1*		obmiar = 216,48 m3 -- R -- robocizna $0,0045 * 5 = 0,0225$ r-g/m3	r-g	4,87	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 5 = 0,01$ m-g/m3	m-g	2,16	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t $0,052 * 5 = 0,26$ m-g/m3	m-g	56,28	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 92,78 m3 -- R -- robocizna $0,223$ r-g/m3	r-g	20,69	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0234$ m-g/m3	m-g	2,17	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 77,31 m3 -- R -- robocizna $4,75 * 1,07 = 5,0825$ r-g/m3	r-g	392,93	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.samowład.	m3	54,12	0,0000			
1*		obmiar = 54,12 m3 -- R -- robocizna $0,042$ r-g/m3	r-g	2,27	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0,0864$ m-g/m3	m-g	4,68	0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,76	0,0000			0,00
4*		0,0326 m-g/m3 samochód samowładowczy 5 t 0,215 m-g/m3	m-g	11,64	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m3	54,12	0,0000			
1*		obmiar = 54,12 m3 -- R -- robocizna 0,0045 * 3 = 0,0135 r-g/m3 -- S --	r-g	0,73	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,32	0,0000			0,00
3*		0,002 * 3 = 0,006 m-g/m3 samochód samowładowczy 5 t 0,052 * 3 = 0,156 m-g/m3	m-g	8,44	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 18,95 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	39,80	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	23,12	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	14,59	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3	18,95	0,0000			
1*		obmiar = 18,95 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,08*1,8 = 0,144 m-g/m3	m-g	2,73	0,0000			0,00
2*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02*1,8 = 0,036 m-g/m3	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 18,95 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m-g/m3	m-g	5,12	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 237,62 m3 -- M -- Pospółka nienormowana 1,22 m3/m3	m3	289,90	0,0000		0,00	
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,08*1,8 = 0,144 m-g/m3	m-g	34,22	0,0000			0,00
3*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02*1,8 = 0,036 m-g/m3	m-g	8,55	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 237,62 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m-g/m3	m-g	64,16	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,row ów,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	0,0000			
1*		obmiar = 276,66 m3 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m3	r-g	62,80	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	38,18	0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m3	m-g	3,98	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNNR 1 0319-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie 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	0,0000			
1*		obmiar = 93,33 m3 -- R -- robocizna 1,85 * 1,10 = 2,035 r-g/m3	r-g	189,93	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 398,52 m2 -- R -- robocizna 0,20 r-g/m2	r-g	79,70	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III (0,00366 = 0,0037) * 1,3 = 0,0048 m3/m2	m3	1,91	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0011 * 1,3 = 0,0014 m3/m2	m3	0,56	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,12 * 1,3 = 0,156 kg/m2	kg	62,17	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 75,36 m2 -- R -- robocizna 1,05 r-g/m2	r-g	79,13	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00463 = 0,0046 m3/m2	m3	0,35	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714 = 0,0071 m3/m2	m3	0,54	0,0000		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		klamry ciesielskie 0,186 kg/m ²	kg	14,02	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 * 1,07 = 3,745 r-g/kpl.	r-g	3,75	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,2 szt/kpl.	szt	0,20	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,64	0,0000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II' 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,05	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 * 1,07 = 1,177 m-g/kpl.	m-g	1,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 2 * 1,07 = 2,14 r-g/kpl.	r-g	2,14	0,0000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,8 * 1,07 = 0,856 m-g/kpl.	m-g	0,86	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 * 1,07 = 2,461 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,38	0,0000	0,00		

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,03	0,0000		0,00	
3*		koryta drewniane' 0,4 m2/kpl.	m2	1,20	0,0000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II' 0,02 m3/kpl.	m3	0,06	0,0000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm' 8 kg/kpl.	kg	24,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNNR 1 0527-06 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.02.	Demontaż konstrukcji podwieszęć kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna $2,1 * 1,07 = 2,247$ r-g/kpl.	r-g	6,74	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,824 * 1,07 = 0,8817$ r-g/szt.	r-g	4,41	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 0,1 szt/szt.	szt	0,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna $0,124 * 1,07 = 0,1327$ r-g/szt.	r-g	0,66	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	341,00	0,0000			
1*		obmiar = 341,00 m -- R -- robocizna $0,1 * 1,07 * 2 = 0,214$ r-g/m	r-g	72,97	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Barierki ostrzegawcze drewniane $0,05 * 2 = 0,1$ m/m	m	34,10	0,0000		0,00	
3*		słupki z kątowników wysokości 115 cm $0,04 * 2 = 0,08$ kg/m	kg	27,28	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	341,00	0,0000			
1*		obmiar = 341,00 m -- R -- robocizna $0,05 * 1,07 * 2 = 0,107$ r-g/m	r-g	36,49	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 37,11 r-g/kpl	r-g	37,11	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,69 m ³ /kpl	m ³	0,69	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0,46 m ³ /kpl	m ³	0,46	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,43 kg/kpl	kg	0,43	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 1,87 kg/kpl	kg	1,87	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		piła tarczowa 0,18 m-g/kpl	m-g	0,18	0,0000			0,00
8*		samochód samowładowczy 5 t 0,35 m-g/kpl	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 9,63 r-g/kpl.	r-g	9,63	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.2		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200						
36 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	106,50	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podstawa studni żelbetowej (dennica) wys.500 mm o śr. 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur PVC-U/PE 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000		0,00	
3*		krąg żelbetowy wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	20,00	0,0000			0,00
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	1,15	0,0000			0,00
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	2,35	0,0000			0,00
6*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,25	0,0000			0,00
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	18,65	0,0000			0,00
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	34,20	0,0000			0,00
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	40,00	0,0000			0,00
10*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000			0,00
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000			0,00
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	5,00	0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
14*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	11,75	0,0000			0,00
15*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	15,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	63,90	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podstawa studni żelbetowej (dennica) wys.500 mm o śr. 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur PVC-U/PE 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
3*		krąg żelbetowy wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	12,00	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,69	0,0000		0,00	
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	1,41	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,15	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	11,19	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	20,52	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24,00	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm bez otworu 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3,00	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	7,05	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	9,12	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 5,6 r-g/szt.	r-g	16,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kinety studzienki z tworzyw sztucznych śr. 425 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm 2,16 szt/szt.	szt	6,48	0,0000		0,00	
4*		stożek betonowy 565 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
5*		właz żeliwny na stożek betonowy B125 1 /szt.		3,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	1,56	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,60	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trzon studzienki rura karbowana 0,54 m/szt.	m	2,16	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	185,00	0,0000			
1*		obmiar = 185,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	92,50	0,0000	0,00		

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	188,70	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	1,92	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm w wykopie otwartym	m	4,50	0,0000			
1*		obmiar = 4,50 m -- R -- robocizna 0,583 r-g/m -- M --	r-g	2,62	0,0000	0,00		
2*		rury typu PE100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm 1,02 m/m	m	4,59	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0504 m-g/m	m-g	0,23	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,15 m-g/m	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe typu PE100RC SDR17 o śr. 225 mm	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 1,54 r-g/kpl -- M --	r-g	1,54	0,0000	0,00		
2*		redukcja elektrooporowa PE 225/160 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		redukcja elektrooporowa PE 160/110 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 0,08 m-g/kpl	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 obmiar = 47,00 m	m	47,00	0,0000			
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm obmiar = 47,00 m	m	47,00	0,0000			
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m	r-g	32,43	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PE do kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 śr. 225mm 1,05 m/m	m	49,35	0,0000		0,00	
3*		kształtki elektrooporowe PE śr.225mm 0,0289 szt/m	szt	1,36	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0457 m-g/m	m-g	2,15	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0033 m-g/m	m-g	0,16	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 253,50 odc. -1 prób.	odc. -1 prób	253,50	0,0000			
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	785,85	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	7,61	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	15,21	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	253,50	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	438,56	0,0000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	380,25	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	801,06	0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	21,50	0,0000			
1*		obmiar = 21,50 m -- R -- robocizna 4,55 r-g/m -- M --	r-g	97,83	0,0000	0,00		
2*		rury stalowe gładkie o śr. nominalnej 300mm (323x10mm) 1,15 m/m	m	24,73	0,0000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,22 m ² /m	m ²	4,73	0,0000		0,00	
4*		elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 2,09 szt./m	szt.	44,94	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm 14,19 szt./m	szt.	305,09	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/m	m-g	0,65	0,0000			0,00
8*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 3,15 m-g/m	m-g	67,73	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 2,89 m-g/m	m-g	62,14	0,0000			0,00
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 3,78 m-g/m	m-g	81,27	0,0000			0,00
11*		zbiornik sprężonego powietrza 6-10m ³ 1,92 m-g/m	m-g	41,28	0,0000			0,00
12*		spawarka prostownikowa 1,92 m-g/m	m-g	41,28	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	21,50	0,0000			
1*		obmiar = 21,50 m -- R -- robocizna 1,23 * 0,955 = 1,1747 r-g/m -- M --	r-g	25,26	0,0000	0,00		
2*		rury PVC-U SDR34 do kanalizacji śr 200 mm 1,06 m/m	m	22,79	0,0000		0,00	
3*		Płóza dystansowa typ L (200-220mm) 1,1 szt./m	szt.	23,65	0,0000		0,00	
4*		Manszeta typ N Dn300/200 2 szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75 kg/m	kg	16,13	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m	m-g	1,08	0,0000			0,00
8*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,05 m-g/m	m-g	1,08	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36 m-g/m	m-g	7,74	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m	m-g	6,67	0,0000			0,00
11*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	6,67	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc. 200 m	1,25	0,0000			
1*		obmiar = 1,25 odc.200m -- R -- robocizna 12,0 r-g/odc.200m -- M --	r-g	15,00	0,0000	0,00		
2*		woda z rurociągu 4,0 m3/odc.200m	m3	5,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		samochód z wyposażeniem do monitoringu kanałów 6 m-g/odc.200m	m-g	7,50	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 m -- R -- robocizna 0,7 r-g/m -- M --	r-g	2,10	0,0000	0,00		
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm 1,02 m/m	m	3,06	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,09	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,22 m-g/m	m-g	0,66	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		Przepompowni ścieków - PS-01.						
50 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków PS-01 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne 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.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- Przepompownia ścieków 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Zasilenie energetyczne przepompowni ścieków PS-01 (od punktu pomiarowego do przepompowni)	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- Dostawa materiałów, montaż i podłączenie elektryczne przepompowni ściwków PS-01 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu pod kostkę	m3	1,42	0,0000			
1*		obmiar = 1,42 m3 -- R -- robocizna 2,294 r-g/m3	r-g	3,26	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,003 m3/m3	m3	0,00	0,0000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,257 m3/m3	m3	0,36	0,0000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,5 m3/m3	m3	0,71	0,0000		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,015 m3/m3 -- S --	m3	1,44	0,0000		0,00	
7*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,336 m-g/m3	m-g	0,48	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	9,80	0,0000			
1*		obmiar = 9,80 m2 -- R -- robocizna 1,0605 r-g/m2 -- M --	r-g	10,39	0,0000	0,00		
2*		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 4 cm HOLLAND, szara (dostawca: JAD) 1,02 m2/m2	m2	10,00	0,0000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,0025 m3/m2	m3	0,02	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,101 m-g/m2	m-g	0,99	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- M -- Dostawa materiałów, montaż systemowego ogrodzenia przepompowni ścieków - wymiary i elementy systemu wg. projektu technicznego - rys PT08 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przepompowni ścieków - PS-O1.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Odwodnienie wykopów pod sieć.						

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.4	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	50,00	0,0000			
1*		obmiar = 50,00 szt. -- R -- robocizna 4,78 r-g/szt.	r-g	239,00	0,0000	0,00		
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,102 szt/szt.	szt	5,10	0,0000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	10,00	0,0000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	2,50	0,0000		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	20,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- pompa wirnikowa spaliniowa 61-80 m3/h 0,3 m-g/szt.	m-g	15,00	0,0000			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,28 m-g/szt.	m-g	14,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.4	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 m -- R -- robocizna 0,86 r-g/m	r-g	5,16	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe o sr 100 mm 0,06 m/m	m	0,36	0,0000		0,00	
3*		kołnierze przyspawane z otworami 0,04 szt/m	szt	0,24	0,0000		0,00	
4*		kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane 0,004 szt/m	szt	0,02	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0,252 kg/m	kg	1,51	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,054 m-g/m	m-g	0,32	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.4	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 3,5 r-g/szt.	r-g	14,00	0,0000	0,00		

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zasuwki klinowe kołnierzowe z kółkiem 0,05 szt/szt.	szt	0,20	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami 3,2 kg/szt.	kg	12,80	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,25 m-g/szt.	m-g	1,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.4	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz	240,00	0,0000			
1*		obmiar = 240,00 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	240,00	0,0000	0,00		
2*		-- S -- agregat pompowy do wody brudnej i ścieków - elektryczny do 120 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	240,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Odwodnienie wykopów pod sieć.				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110						
59 d.1.5	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,30	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.5	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	15,60	0,0000			
1*		obmiar = 26 * 3 * 0,2 = 15,60 m3 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	3,12	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3	m-g	0,62	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.1.5	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 m2 -- R -- robocizna 0,138 r-g/m2	r-g	10,76	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.5	KNP 01 1239 -01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 m2 -- R -- robocizna 0,0054 r-g/m2	r-g	0,42	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.5	KNP 01 1342 -03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,90	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.5	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,215 * 0,955 = 0,2053 r-g/szt.	r-g	0,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,3556 * 0,955 = 0,3396 r-g/szt.	r-g	1,02	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt/szt.	szt	3,15	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,03	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
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.samowylad.	m3	24,75	0,0000			
1*		obmiar = 24,75 m3 -- R -- robocizna 0,188 r-g/m3	r-g	4,65	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0,0672 m-g/m3	m-g	1,66	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,209 m-g/m3	m-g	5,17	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.5	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	24,75	0,0000			
1*		obmiar = 24,75 m3 -- R -- robocizna 0,0045 * 5 = 0,0225 r-g/m3	r-g	0,56	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,002 * 5 = 0,01 m-g/m3	m-g	0,25	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,052 * 5 = 0,26 m-g/m3	m-g	6,44	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 10,61 m3 -- R -- robocizna 0,223 r-g/m3	r-g	2,37	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0234 m-g/m3	m-g	0,25	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
		obmiar = 6,24 m3 -- R --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $4,75 * 1,07 = 5,0825$ r-g/m3	r-g	31,71	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.5	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	4,37	0,0000			
1*		obmiar = 4,37 m3 -- R -- robocizna 0,042 r-g/m3	r-g	0,18	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0864 m-g/m3	m-g	0,38	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m3	m-g	0,14	0,0000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,215 m-g/m3	m-g	0,94	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.5	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	4,37	0,0000			
1*		obmiar = 4,37 m3 -- R -- robocizna $0,0045 * 3 = 0,0135$ r-g/m3	r-g	0,06	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 3 = 0,006$ m-g/m3	m-g	0,03	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,052 * 3 = 0,156$ m-g/m3	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-rury PVC-U	m3	2,60	0,0000			
1*		obmiar = 2,60 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	5,46	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	3,17	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	2,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3	2,60	0,0000			
1*		obmiar = 2,60 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,08*1,8 = 0,144 m-g/m3	m-g	0,37	0,0000			0,00
2*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02*1,8 = 0,036 m-g/m3	m-g	0,09	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	2,60	0,0000			
1*		obmiar = 2,60 m3 -- S -- samochód samowładowczy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m- g/m3	m-g	0,70	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.5	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m3	12,75	0,0000			
1*		obmiar = 12,75 m3 -- M -- Pospółka nienormowana 1,22 m3/m3	m3	15,56	0,0000		0,00	
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,08*1,8 = 0,144 m-g/m3	m-g	1,84	0,0000			0,00
3*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02*1,8 = 0,036 m-g/m3	m-g	0,46	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	12,75	0,0000			
1*		obmiar = 12,75 m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m- g/m3	m-g	3,44	0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3	35,36	0,0000			
1*		obmiar = 35,36 m3 -- R -- robocizna 0,227 r-g/m3 -- S --	r-g	8,03	0,0000	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	4,88	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m3	m-g	0,51	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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)	m3	6,24	0,0000			
1*		obmiar = 6,24 m3 -- R -- robocizna 1,85 * 1,10 = 2,035 r-g/m3	r-g	12,70	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	66,35	0,0000			
1*		obmiar = 66,35 m2 -- R -- robocizna 0,20 r-g/m2 -- M --	r-g	13,27	0,0000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III (0,00366 = 0,0037) * 1,3 = 0,0048 m3/m2	m3	0,32	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0011 * 1,3 = 0,0014 m3/m2	m3	0,09	0,0000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 0,12 * 1,3 = 0,156 kg/m2	kg	10,35	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.5	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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna $0,824 * 1,07 = 0,8817$ r-g/szt.	r-g	2,65	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 0,1 szt/szt.	szt	0,30	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.5	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.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna $0,124 * 1,07 = 0,1327$ r-g/szt.	r-g	0,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 37,11 r-g/kpl	r-g	37,11	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,69 m3/kpl	m3	0,69	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 0,46 m3/kpl	m3	0,46	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,43 kg/kpl	kg	0,43	0,0000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 1,87 kg/kpl	kg	1,87	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		piła tarczowa 0,18 m-g/kpl	m-g	0,18	0,0000			0,00
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,35 m-g/kpl	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 9,63 r-g/kpl.	r-g	9,63	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 skarpi wykopów i ręcznym rozplanowaniem urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.I-II	m2	15,00	0,0000			
1*		obmiar = 15,00 m2 -- R -- robocizna 0,151 r-g/m2	r-g	2,27	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka zbierakowa 0,25 m3 0,0306 m-g/m2	m-g	0,46	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110 dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.6	Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110							
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	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna 2,33 r-g/m	r-g	37,28	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe gładkie o śr. nominalnej 200mm (219x6,3mm) 1,15 m/m	m	18,40	0,0000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,22 m2/m	m2	3,52	0,0000			0,00
4*		elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 0,8 szt./m	szt.	12,80	0,0000			0,00
5*		elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm 4,05 szt./m	szt.	64,80	0,0000			0,00
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,32	0,0000			0,00
8*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1,51 m-g/m	m-g	24,16	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 1,49 m-g/m	m-g	23,84	0,0000			0,00
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m ³ /min 1,81 m-g/m	m-g	28,96	0,0000			0,00
11*		zbiornik sprężonego powietrza 6-10m ³ 0,91 m-g/m	m-g	14,56	0,0000			0,00
12*		spawarka prostownikowa 0,91 m-g/m	m-g	14,56	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna 1,23 * 0,955 = 1,1747 r-g/m	r-g	18,80	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC-U SDR34 do kanalizacji śr 200 mm 1,06 m/m	m	16,96	0,0000		0,00	
3*		Płóza dystansowa typ L (200-220mm) 1,1 szt./m	szt.	17,60	0,0000		0,00	
4*		Manszeta typ N Dn300/200 2 szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75 kg/m	kg	12,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,80	0,0000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,80	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36 m-g/m	m-g	5,76	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m	m-g	4,96	0,0000			0,00
11*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	4,96	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	428,00	0,0000			

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 428,00 m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	451,50	0,0000			
1*		obmiar = 451,50 m -- R -- robocizna' 0,2671 r-g/m	r-g	120,60	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PE100 SDR17 do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr 11 cm 1,06 m/m	m	478,59	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 0,01 szt/m	szt	4,52	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0345 m-g/m	m-g	15,58	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,50	0,0000			
1*		obmiar = 6,50 m -- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,05	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	6,96	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,01	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,0000			
1*		obmiar = 2,25 200m -1 prób. -- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	19,67	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,03 m3/200m -1 prób.	m3	0,07	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,05	0,0000		0,00	

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,05	0,0000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	13,95	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	7,94	0,0000		0,00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	3,38	0,0000		0,00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,23	0,0000		0,00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,45	0,0000		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	2,25	0,0000		0,00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	6,08	0,0000		0,00	
12*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,45	0,0000		0,00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,23	0,0000		0,00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,11	0,0000		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
16*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	7,11	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

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

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 3%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 30%R+30%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+5%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Tabela elementów scalonych

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robo- cizna	Mater- iały	Sprz- ęt	R+S	Kp	Z	R+na- rzuty	M+na- rzuty	S+na- rzuty	R+S+ narzu- ty	Upro- szcze- ne	Razem	Pozy- cje koszt- orysu	Udzi- ał %
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 90	0,00 %
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna Dn200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 - 35	0,00 %
1.2		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 - 49	0,00 %
1.3		Przepompowni ścieków - PS-O1.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50 - 54	0,00 %
1.4		Odwodnienie wykopów pod sieć.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 - 58	0,00 %
1.5		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59 - 84	0,00 %
1.6		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85 - 90	0,00 %
		Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00 %
		VAT 23%												0,00		0,00 %
		Kosztorys brutto												0,00		0,00 %

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II								
1		Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II						
1.1		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja grawitacyjna Dn200						
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					
		obmiar = $174 * 3 * 0,15 = 78,30$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0049 r-g/m3	r-g	0,38	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m3	m-g	0,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = $174 * 3 * 0,05 = 26,10$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0015 r-g/m3	r-g	0,04	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m3	m-g	0,02	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 1 0526-01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3					
		obmiar = $174 * 3 * 0,2 = 104,40$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	20,88	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3	m-g	4,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2					
		obmiar = 522,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,138 r-g/m2	r-g	72,04	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNP 01 1239-01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2					
		obmiar = 522,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0054 r-g/m2	r-g	2,82	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2					
		obmiar = 11,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,162 r-g/m2	r-g	1,78	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny 0,358 t/m2	t	3,94	0,0000		0,00	
3*		woda' 0,015 m3/m2	m3	0,17	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 0,0353 m-g/m2	m-g	0,39	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm	m2					
		obmiar = 11,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,186 r-g/m2	r-g	2,05	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		kliniec kamienny 0,034 t/m2	t	0,37	0,0000		0,00	
3*		miął kamienny 0,0207 t/m2	t	0,23	0,0000		0,00	
4*		tłuczeń kamienny 0,318 t/m2	t	3,50	0,0000		0,00	
5*		woda' 0,015 m3/m2	m3	0,17	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		walec statyczny samojezdny 0,0336 m-g/m2	m-g	0,37	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNP 01 1342-03.01-analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.					
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,90	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,215 * 0,955 = 0,2053$ r-g/szt.	r-g	0,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,3556 * 0,955 = 0,3396$ r-g/szt.	r-g	1,02	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt/szt.	szt	3,15	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,03	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.samowład.	m3					
		obmiar = 216,48 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/m3	r-g	40,70	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka 0.40 m3 0,0672 m-g/m3	m-g	14,55	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,209 m-g/m3	m-g	45,24	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNNR 1 0208- 01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 5	m3					
		obmiar = 216,48 m3						
		-- R --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0045 * 5 = 0,0225$ r-g/m3	r-g	4,87	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 5 = 0,01$ m-g/m3	m-g	2,16	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t $0,052 * 5 = 0,26$ m-g/m3	m-g	56,28	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 92,78 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,223$ r-g/m3	r-g	20,69	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0234$ m-g/m3	m-g	2,17	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 77,31 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $4,75 * 1,07 = 5,0825$ r-g/m3	r-g	392,93	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 54,12 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,042$ r-g/m3	r-g	2,27	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0,0864$ m-g/m3	m-g	4,68	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0,0326$ m-g/m3	m-g	1,76	0,0000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t $0,215$ m-g/m3	m-g	11,64	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.1	KNNR 1 0208-01 BS.02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km. Krotność = 3	m3					
		obmiar = 54,12 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0045 * 3 = 0,0135$ r-g/m3	r-g	0,73	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 3 = 0,006$ m-g/m3	m-g	0,32	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t $0,052 * 3 = 0,156$ m-g/m3	m-g	8,44	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3					
		obmiar = 18,95 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	39,80	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	23,12	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	14,59	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Transport pospółki pojazdami samowładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m3					
		obmiar = 18,95 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowładowczy 5 t $0,08 * 1,8 = 0,144$ m-g/m3	m-g	2,73	0,0000			0,00
2*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,02 * 1,8 = 0,036$ m-g/m3	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 18,95 m3						
		-- S --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m-g/m3	m-g	5,12	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	Analiza własna. BS.02.05.00.	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym. obmiar = 237,62 m3 -- M --	m3					
1*		Pospółka nienormowana 1,22 m3/m3 -- S --	m3	289,90	0,0000		0,00	
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,08*1,8 = 0,144 m-g/m3	m-g	34,22	0,0000			0,00
3*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02*1,8 = 0,036 m-g/m3	m-g	8,55	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 obmiar = 237,62 m3 -- S --	m3					
1*		samochód skrzyniowy do 5 t (0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27 m-g/m3	m-g	64,16	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 obmiar = 276,66 m3 -- R --	m3					
1*		robocizna 0,227 r-g/m3 -- S --	r-g	62,80	0,0000	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	38,18	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m3	m-g	3,98	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
		obmiar = 93,33 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,85 * 1,10 = 2,035 r-g/m3	r-g	189,93	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 398,52 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,20 r-g/m2	r-g	79,70	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III (0,00366 = 0,0037) * 1,3 = 0,0048 m3/m2	m3	1,91	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0011 * 1,3 = 0,0014 m3/m2	m3	0,56	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,12 * 1,3 = 0,156 kg/m2	kg	62,17	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 75,36 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,05 r-g/m2	r-g	79,13	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00463 = 0,0046 m3/m2	m3	0,35	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714 = 0,0071 m3/m2	m3	0,54	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,186 kg/m2	kg	14,02	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,5 * 1,07 = 3,745 r-g/kpl.	r-g	3,75	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0,2 szt/kpl.	szt	0,20	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,64	0,0000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II' 0,05 m3/kpl.	m3	0,05	0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		żuraw samochodowy 1,1 * 1,07 = 1,177 m-g/kpl.	m-g	1,18	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2 * 1,07 = 2,14 r-g/kpl.	r-g	2,14	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		żuraw samochodowy 0,8 * 1,07 = 0,856 m-g/kpl.	m-g	0,86	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,3 * 1,07 = 2,461 r-g/kpl.	r-g	7,38	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,03	0,0000		0,00	
3*		koryto drewniane' 0,4 m2/kpl.	m2	1,20	0,0000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II' 0,02 m3/kpl.	m3	0,06	0,0000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm' 8 kg/kpl.	kg	24,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 lekkie; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.					
		obmiar = 3,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna $2,1 * 1,07 = 2,247$ r-g/kpl.	r-g	6,74	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,824 * 1,07 = 0,8817$ r-g/szt.	r-g	4,41	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		tablice znaków drogowych 0,1 szt/szt.	szt	0,50	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 5,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,124 * 1,07 = 0,1327$ r-g/szt.	r-g	0,66	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 341,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1 * 1,07 * 2 = 0,214$ r-g/m	r-g	72,97	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Barierki ostrzegawcze drewniane $0,05 * 2 = 0,1$ m/m	m	34,10	0,0000		0,00	
3*		słupki z kątowników wysokości 115 cm $0,04 * 2 = 0,08$ kg/m	kg	27,28	0,0000		0,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 341,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,05 * 1,07 * 2 = 0,107$ r-g/m	r-g	36,49	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 37,11 r-g/kpl	r-g	37,11	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,69 m3/kpl	m3	0,69	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 0,46 m3/kpl	m3	0,46	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,43 kg/kpl	kg	0,43	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 1,87 kg/kpl	kg	1,87	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		piła tarczowa 0,18 m-g/kpl	m-g	0,18	0,0000			0,00
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0,35 m-g/kpl	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 9,63 r-g/kpl.	r-g	9,63	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja grawitacyjna Dn200						
36 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.					
		obmiar = 5,00 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	106,50	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		podstawa studni żelbetowej (dennica) wys.500 mm o śr. 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur PVC-U/PE 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000		0,00	
3*		krąg żelbetowy wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	20,00	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	1,15	0,0000		0,00	
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	2,35	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,25	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	18,65	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	34,20	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	40,00	0,0000		0,00	
10*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000		0,00	
11*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	5,00	0,0000		0,00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	5,00	0,0000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	11,75	0,0000			0,00
15*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	15,20	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 3,00 stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	63,90	0,0000	0,00		
		-- M --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podstawa studni żelbetowej (dennica) wys.500 mm o śr. 1000 mm z przejściami szczelnymi do rur PVC-U/PE 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
3*		krąg żelbetowy wys.500 mm o śr. 1000 mm 4 szt./stud.	szt.	12,00	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,69	0,0000		0,00	
5*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	1,41	0,0000		0,00	
6*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,15	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	11,19	0,0000		0,00	
8*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	20,52	0,0000		0,00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	24,00	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm bez otworu 1 szt./stud.	szt.	3,00	0,0000		0,00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	3,00	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	7,05	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	9,12	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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. obmiar = 3,00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 5,6 r-g/szt. -- M --	r-g	16,80	0,0000	0,00		
2*		kinety studzienki z tworzyw sztucznych śr. 425 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana śr. 425 mm 2,16 szt/szt.	szt	6,48	0,0000		0,00	
4*		stożek betonowy 565 mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,0000		0,00	
5*		właz żeliwny na stożek betonowy B125 1 /szt.		3,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	1,56	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 obmiar = 4,00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,60	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		trzon studzienki rura karbowana 0,54 m/szt.	m	2,16	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.2	KNNR 4 1308- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 185,00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/m	r-g	92,50	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	188,70	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	1,92	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.2	KNNR 4 1307- 01 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm w wykopie otwartym obmiar = 4,50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,583 r-g/m	r-g	2,62	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury typu PE100RC SDR17 o śr. nominalnej 225 mm 1,02 m/m	m	4,59	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0504 m-g/m	m-g	0,23	0,0000			0,00

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0,15 m-g/m	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.2	KNNR 4 1320-01 analogia	Kształtki polietylenowe typu PE100RC SDR17 o śr. 225 mm	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1,54 r-g/kpl	r-g	1,54	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		redukcja elektrooporowa PE 225/160 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,0000		0,00	
3*		redukcja elektrooporowa PE 160/110 1 szt./kpl	szt.	1,00	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy 0,08 m-g/kpl	m-g	0,08	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.2	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m					
		obmiar = 47,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,69 r-g/m	r-g	32,43	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PE do kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 śr. 225mm 1,05 m/m	m	49,35	0,0000		0,00	
3*		kształtki elektrooporowe PE śr.225mm 0,0289 szt/m	szt	1,36	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0457 m-g/m	m-g	2,15	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,0033 m-g/m	m-g	0,16	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.					
		obmiar = 253,50 odc. -1 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	785,85	0,0000	0,00		
		-- M --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	7,61	0,0000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	15,21	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc. -1 prób.	szt	253,50	0,0000		0,00	
5*		woda z rurociągu 1,73 m3/odc. -1 prób.	m3	438,56	0,0000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	380,25	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	801,06	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 obmiar = 21,50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/m	r-g	97,83	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe gładkie o śr. nominalnej 300mm (323x10mm) 1,15 m/m	m	24,73	0,0000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,22 m2/m	m2	4,73	0,0000		0,00	
4*		elektrody stalowe rutyłowe śr. 2.5mm 2,09 szt./m	szt.	44,94	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm 14,19 szt./m	szt.	305,09	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,03 m-g/m	m-g	0,65	0,0000			0,00
8*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 3,15 m-g/m	m-g	67,73	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 2,89 m-g/m	m-g	62,14	0,0000			0,00
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 3,78 m-g/m	m-g	81,27	0,0000			0,00
11*		zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3 1,92 m-g/m	m-g	41,28	0,0000			0,00
12*		spawarka prostownikowa 1,92 m-g/m	m-g	41,28	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m					
		obmiar = 21,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna $1,23 * 0,955 = 1,1747$ r-g/m	r-g	25,26	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC-U SDR34 do kanalizacji śr 200 mm 1,06 m/m	m	22,79	0,0000		0,00	
3*		Płozła dystansowa typ L (200-220mm) 1,1 szt./m	szt.	23,65	0,0000		0,00	
4*		Manszeta typ N Dn300/200 2 szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75 kg/m	kg	16,13	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m	m-g	1,08	0,0000			0,00
8*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,05 m-g/m	m-g	1,08	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36 m-g/m	m-g	7,74	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m	m-g	6,67	0,0000			0,00
11*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	6,67	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.2	Analiza własna. BS.03.00.00.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.	odc.2 00m					
		obmiar = 1,25 odc.200m						
		-- R --						
1*		robocizna 12,0 r-g/odc.200m	r-g	15,00	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		woda z rurociągu 4,0 m3/odc.200m	m3	5,00	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód z wyposażeniem do monitoringu kanałów 6 m-g/odc.200m	m-g	7,50	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m					
		obmiar = 3,00 m						
		-- R --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,7 r-g/m	r-g	2,10	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 160 mm 1,02 m/m	m	3,06	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,09	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,22 m-g/m	m-g	0,66	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3		Przepompowni ścieków - PS-01.						
50 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Przepompownia ścieków PS-01 główna: obudowa pompowni z elementów polimerobetonowych, dwie pompy zatapialne 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.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- M --						
1*		Przepompownia ścieków 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	Analiza własna. BS.06.00.00.	Zasilenie energetyczne przepompowni ścieków PS-01 (od punktu pomiarowego do przepompowni)	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- M --						
1*		Dostawa materiałów, montaż i podłączenie elektryczne przepompowni ściwków PS-01 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.3	KNKRB 6 0104-01	Podbudowa z betonu pod kostkę	m3					
		obmiar = 1,42 m3						
		-- R --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,294 r-g/m3	r-g	3,26	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,003 m3/m3	m3	0,00	0,0000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,257 m3/m3	m3	0,36	0,0000		0,00	
4*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,5 m3/m3	m3	0,71	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,015 m3/m3	m3	1,44	0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0,336 m-g/m3	m-g	0,48	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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 obmiar = 9,80 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1,0605 r-g/m2	r-g	10,39	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 4 cm HOLLAND, szara (dostawca: JAD) 1,02 m2/m2	m2	10,00	0,0000		0,00	
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0,0025 m3/m2	m3	0,02	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,101 m-g/m2	m-g	0,99	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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, obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Dostawa materiałów, montaż systemowego ogrodzenia przepompowni ścieków - wymiary i elementy systemu wg. projektu technicznego - rys PT08 1 kpl/kpl.	kpl	1,00	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4		Odwodnienie wykopów pod sieć.						
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.					
		obmiar = 50,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,78 r-g/szt.	r-g	239,00	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		igłofiltry (igły) 0,102 szt/szt.	szt	5,10	0,0000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 m/szt.	m	10,00	0,0000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	2,50	0,0000		0,00	
5*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	20,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h 0,3 m-g/szt.	m-g	15,00	0,0000			0,00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,28 m-g/szt.	m-g	14,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.4	KNNR 1 0614-01 BS.02.01.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	m					
		obmiar = 6,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,86 r-g/m	r-g	5,16	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe o sr 100 mm 0,06 m/m	m	0,36	0,0000		0,00	
3*		kołnierze przyspawane z otworami 0,04 szt/m	szt	0,24	0,0000		0,00	
4*		kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane 0,004 szt/m	szt	0,02	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami 0,252 kg/m	kg	1,51	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,054 m-g/m	m-g	0,32	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.4	KNNR 1 0616-01 BS.02.01.00	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.	szt.					

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 4,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,5 r-g/szt.	r-g	14,00	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		zasuwki klinowe kołnierzone z kółkiem 0,05 szt/szt.	szt	0,20	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami 3,2 kg/szt.	kg	12,80	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,25 m-g/szt.	m-g	1,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.4	Analiza własna BS.02.01.00.	Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót	godz.					
		obmiar = 240,00 godz.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/godz.	r-g	240,00	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		agregat pompowy do wody brudnej i ścieków - elektryczny do 120 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	240,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5		Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające-kanalizacja tłoczna Dn110						
59 d.1.5	KNP 01 1342- 03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.					
		obmiar = 2,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,30	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.5	KNNR 1 0526- 01 BS.02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3					
		obmiar = 26 * 3 * 0,2 = 15,60 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/m3	r-g	3,12	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3	m-g	0,62	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
61 d.1.5	KNKRB 1 0313-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m2					
		obmiar = 78,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,138 r-g/m2	r-g	10,76	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.5	KNP 01 1239- 01.02	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2	m2					
		obmiar = 78,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0054 r-g/m2	r-g	0,42	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.5	KNP 01 1342- 03.01- analogia	Przycięcie z drabiny drzew	szt.					
		obmiar = 6,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,15 r-g/szt.	r-g	0,90	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.5	KNR 2-21 0105-01 BS.02.01.02	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,215 * 0,955 = 0,2053$ r-g/szt.	r-g	0,62	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,3556 * 0,955 = 0,3396$ r-g/szt.	r-g	1,02	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1,05 szt/szt.	szt	3,15	0,0000		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,03	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.samowylad.	m3					
		obmiar = 24,75 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/m3	r-g	4,65	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka 0.40 m3 0,0672 m-g/m3	m-g	1,66	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,209 m-g/m3	m-g	5,17	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.1.5	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					
		obmiar = 24,75 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0045 * 5 = 0,0225$ r-g/m3	r-g	0,56	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 5 = 0,01$ m-g/m3	m-g	0,25	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,052 * 5 = 0,26$ m-g/m3	m-g	6,44	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 10,61 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,223 r-g/m3	r-g	2,37	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0234 m-g/m3	m-g	0,25	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 6,24 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $4,75 * 1,07 = 5,0825$ r-g/m3	r-g	31,71	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.1.5	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					
		obmiar = 4,37 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,042 r-g/m3	r-g	0,18	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0864 m-g/m3	m-g	0,38	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m3	m-g	0,14	0,0000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,215 m-g/m3	m-g	0,94	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.5	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					
		obmiar = 4,37 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0045 * 3 = 0,0135$ r-g/m3	r-g	0,06	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,002 * 3 = 0,006$ m-g/m3	m-g	0,03	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0,052 * 3 = 0,156$ m-g/m3	m-g	0,68	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- rury PVC-U	m3					
		obmiar = 2,60 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	5,46	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	3,17	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	2,00	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	m3					
		obmiar = 2,60 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t $0,08*1,8 = 0,144$ m-g/m3	m-g	0,37	0,0000			0,00
2*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,02*1,8 = 0,036$ m-g/m3	m-g	0,09	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3					
		obmiar = 2,60 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t $(0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27$ m-g/m3	m-g	0,70	0,0000			0,00
Razem koszty pośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.	m3					
		obmiar = 12,75 m3						
		-- M --						
1*		Pospółka nienormowana 1,22 m3/m3	m3	15,56	0,0000		0,00	
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t $0,08*1,8 = 0,144$ m-g/m3	m-g	1,84	0,0000			0,00
3*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 $0,02*1,8 = 0,036$ m-g/m3	m-g	0,46	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m3					
		obmiar = 12,75 m3						
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t $(0,01*1,8 = 0,018) * 15 = 0,27$ m-g/m3	m-g	3,44	0,0000			0,00
Razem koszty pośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty pośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1.5	KNNR 1 0214-05 BS.02.04.01	Zасыpanie 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					
		obmiar = 35,36 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,227 r-g/m3	r-g	8,03	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	4,88	0,0000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m3	m-g	0,51	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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)	m3					
		obmiar = 6,24 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,85 * 1,10 = 2,035 r-g/m3	r-g	12,70	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2					
		obmiar = 66,35 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,20 r-g/m2	r-g	13,27	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III (0,00366 = 0,0037) * 1,3 = 0,0048 m3/m2	m3	0,32	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0011 * 1,3 = 0,0014 m3/m2	m3	0,09	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,12 * 1,3 = 0,156 kg/m2	kg	10,35	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Ustawienie przenośnych zanków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.					
		obmiar = 3,00 szt.						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna $0,824 * 1,07 = 0,8817$ r-g/szt.	r-g	2,65	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		tablice znaków drogowych 0,1 szt/szt.	szt	0,30	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.5	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.					
		obmiar = 3,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0,124 * 1,07 = 0,1327$ r-g/szt.	r-g	0,40	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 37,11 r-g/kpl	r-g	37,11	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,69 m3/kpl	m3	0,69	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II 0,46 m3/kpl	m3	0,46	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,43 kg/kpl	kg	0,43	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 1,87 kg/kpl	kg	1,87	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		piła tarczowa 0,18 m-g/kpl	m-g	0,18	0,0000			0,00
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0,35 m-g/kpl	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.5	Analiza własna. BS.10.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 9,63 r-g/kpl.	r-g	9,63	0,0000	0,00		
		-- S --						

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,35	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 15,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,151 r-g/m2	r-g	2,27	0,0000	0,00		
		-- S --						
2*		koparka zbierakowa 0,25 m3 0,0306 m-g/m2	m-g	0,46	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6		Roboty technologiczne sieci-kanalizacja tłoczna Dn110						
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					
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,33 r-g/m	r-g	37,28	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury stalowe gładkie o śr. nominalnej 200mm (219x6,3mm) 1,15 m/m	m	18,40	0,0000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,22 m2/m	m2	3,52	0,0000		0,00	
4*		elektrody stalowe rutilowe śr. 2.5mm 0,8 szt./m	szt.	12,80	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe zasadowe śr. 3.25mm 4,05 szt./m	szt.	64,80	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,02 m-g/m	m-g	0,32	0,0000			0,00
8*		młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą 1,51 m-g/m	m-g	24,16	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 1,49 m-g/m	m-g	23,84	0,0000			0,00
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 1,81 m-g/m	m-g	28,96	0,0000			0,00
11*		zbiornik sprężonego powietrza 6-10m3 0,91 m-g/m	m-g	14,56	0,0000			0,00

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		spawarka prostownikowa 0,91 m-g/m	m-g	14,56	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.6	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m					
		obmiar = 16,00 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,23 * 0,955 = 1,1747 r-g/m	r-g	18,80	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PVC-U SDR34 do kanalizacji śr 200 mm 1,06 m/m	m	16,96	0,0000		0,00	
3*		Płozą dystansowa typ L (200- 220mm) 1,1 szt./m	szt.	17,60	0,0000		0,00	
4*		Manszeta typ N Dn300/200 2 szt.	szt.	2,00	0,0000		0,00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 0,75 kg/m	kg	12,00	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,80	0,0000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,05 m-g/m	m-g	0,80	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,36 m-g/m	m-g	5,76	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,31 m-g/m	m-g	4,96	0,0000			0,00
11*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	4,96	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 451,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna' 0,2671 r-g/m	r-g	120,60	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		rury PE100 SDR17 do wody na ciśnienie 1.0 MPa śr 11 cm 1,06 m/m	m	478,59	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 0,01 szt/m	szt	4,52	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0345 m-g/m	m-g	15,58	0,0000			0,00

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
		obmiar = 6,50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,05	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	6,96	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,01	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
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.					
		obmiar = 2,25 200m -1 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	19,67	0,0000	0,00		
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,03 m3/200m -1 prób.	m3	0,07	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,05	0,0000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12- 14cm 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,05	0,0000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	13,95	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	7,94	0,0000		0,00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	3,38	0,0000		0,00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,23	0,0000		0,00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,45	0,0000		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	2,25	0,0000		0,00	
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	6,08	0,0000		0,00	
12*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90- 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,45	0,0000		0,00	

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Kuklin Gmina Wieczfnia Kościelna - Etap II
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,23	0,0000		0,00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,11	0,0000		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	7,11	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								