

PRZEDMIAR ROBÓT

KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI OSIECK, GRABIANKA, GMINA OSIECK; POWIAT OTWOCK

kod CPV: 45111200 Roboty ziemne
kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i
rurociągów do odprowadzania ścieków

ZAMAWIAJĄCY: GMINA OSIECK
08-445 Osieck
ul. Rynek 1

Jednostka opracowująca: Sławomir Baran WOD – KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Opracował projektant:

Sławomir Baran

mgr inż. Sławomir Baran 

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr MAZ/0400/PWOS/08

2014-01

Przyłącza kanalizacyjne
koszt kwalifikowany

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)				
1 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((333-129.5)*1.9*1.0)*0.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.30	m ³ m ³	 154.66 154.66 46.40	
				RAZEM	46.40
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.1A*0.50	m ³ m ³	 77.33	
				RAZEM	77.33
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((333-129.5)*1.9*1.0)*0.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.30	m ³ m ³	 231.99 231.99 69.60	
				RAZEM	69.60
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.3A*0.50	m ³ m ³	 116.00	
				RAZEM	116.00
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km (poz.2+poz.4)*4	m ³ m ³	 773.32	
				RAZEM	773.32
6 d.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III ((333-129.5)*1.9*1.0)*0.2	m ³ m ³	 77.33	
				RAZEM	77.33
7 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (333-129.5)*1.9*2	m ² m ²	 773.30	
				RAZEM	773.30
8 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (333-129.5)*1.0*0.6	m ³ m ³	 122.10	
				RAZEM	122.10
2	Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)				
9 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 333	m m	 333.00	
				RAZEM	333.00
10 d.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciążającym 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
11 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 10 szt. 129.5	m m	 129.50	
				RAZEM	129.50
12 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 10 szt. 129.5	m m	 129.50	
				RAZEM	129.50

Przyłącza kanalizacyjne
koszt kwalifikowany

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	SST 0102 d.2 AW1	Uszczelnianie końcówek rur osłonowych o śr. nominalnej 100 - 300 pierścieniami samouszczelniającymi 20	kpl kpl	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
14	KNNR 1 d.2 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 80	szt. szt.	80.00	80.00
				RAZEM	80.00
15	SST 0102 d.2 AW2	Pompowanie wody z wykopu 40	m-g m-g	40.00	40.00
				RAZEM	40.00
16	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
17	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
18	SST 0102 d.2 AW22	Rozebranie i naprawa wjazdów z kostki betonowej na długości 6 m 6	m m	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
19	SST 0102 d.2 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
20	KNNR 1 d.3 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.2+poz.4-poz.8	m ³ m ³	71.23	71.23
				RAZEM	71.23
21	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.20*4	m ³ m ³	284.92	284.92
				RAZEM	284.92
22	SST 0101 d.3 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej poz.2+poz.4-poz.8	m ³ m ³	71.23	71.23
				RAZEM	71.23
23	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.1+poz.3	m ³ m ³	116.00	116.00
				RAZEM	116.00
24	KNNR 1 d.3 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.4+poz.6-poz.8	m ³ m ³	148.56	148.56
				RAZEM	148.56

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia Osieck

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
1 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((801-15.5)*2.6*1.2)*0.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.1	m ³ m ³	 980.30 <u>980.30</u> 98.03	
				RAZEM	98.03
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.1A*0.9	m ³ m ³	 882.27	
				RAZEM	882.27
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((801-15.5)*2.6*1.2)*0.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.1	m ³ m ³	 1470.46 <u>1470.46</u> 147.05	
				RAZEM	147.05
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.3A*0.9	m ³ m ³	 1323.41	
				RAZEM	1323.41
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km (poz.2+poz.4)*4	m ³ m ³	 8822.72	
				RAZEM	8822.72
6 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (801-15.5)*2.6*2	m ² m ²	 4084.60	
				RAZEM	4084.60
7 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (801-15.5)*1.0*0.6	m ³ m ³	 471.30	
				RAZEM	471.30
2	Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)				
8 d.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm 801	m m	 801.00	
				RAZEM	801.00
9 d.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym - 50,0 m 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
10 d.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym - 6,0 m 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.2	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - 1 szt. 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50
12 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt. 15.5	m m	 15.50	
				RAZEM	15.50

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia Osieck

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	SST 0102 AW1	Uszczelnianie końcówek rur osłonowych o śr. nominalnej 100 - 300 pierścieniami samouszczelniającymi 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 400	szt. szt.	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
15 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 250	m-g m-g	 250.00	 250.00
				RAZEM	250.00
16 d.2	SST 0102 AW3	Wzmocnienie pobocza w pasie drogi wojewódzkiej warstwą kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 15 cm na długości 100 m 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
17 d.2	SST 0102 AW4	Wykonanie oznakowania wg projektu organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18 d.2	SST 0102 AW5	Zabezpieczenie wykopów zgodnie z projektem organizacji ruchu i przepisami BHP 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19 d.2	SST 0102 AW6	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg wojewódzkich 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20 d.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21 d.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur kamerą 801	m m	 801.00	 801.00
				RAZEM	801.00
22 d.2	SST 0102 AW9	Zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej na długości ok 100 m 100	m m	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
3	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
23 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 1734.38	 1734.38
				RAZEM	1734.38
24 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.23*4	m ³ m ³	 6937.52	 6937.52
				RAZEM	6937.52
25 d.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej poz.2+poz.4-poz.7	m ³ m ³	 1734.38	 1734.38
				RAZEM	1734.38
26 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.1+poz.3	m ³ m ³	 245.08	 245.08
				RAZEM	245.08

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia Osieck

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.4-poz.7	m ³		
			m ³	1734.38	
				RAZEM	1734.38

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia P1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)					
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-04	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	2722.85	
d.1	0307-03	$((1006.5-37)*2.8*1.2)+((408-24)*1.8*0.5)+(1780*1.8*1))*0.4$ A (obliczenia pomocnicze)			
		poz.3A*0.1	m ³	2722.85	
				272.29	
				RAZEM	272.29
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0201-07	poz.3A*0.9	m ³	2450.57	
				RAZEM	2450.57
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	4084.27	
d.1	0307-04	$((1006.5-37)*2.8*1.2)+((408-24)*1.8*0.5)+(1780*1.8*1))*0.6$ A (obliczenia pomocnicze)			
		poz.5A*0.1	m ³	4084.27	
				408.43	
				RAZEM	408.43
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0201-08	poz.5A*0.9	m ³	3675.84	
				RAZEM	3675.84
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km	m ³		
d.1	0208-02	(poz.4+poz.6)*4	m ³	24505.64	
				RAZEM	24505.64
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-01	$(1006.5-37)*2.8*2+1780*1.8*2$	m ²	11837.20	
				RAZEM	11837.20
9	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05	$((1006.5-37)+(2188-24))*1.0*0.6$	m ³	1880.10	
				RAZEM	1880.10
2 Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)					
10	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0502-02	1006.5	m	1006.50	
				RAZEM	1006.50
11	KNNR 11	Rurociągi PE PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm	m		
d.2	0302-03	2188	m	2188.00	
				RAZEM	2188.00
12	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem zeliwnym do 40T z pierścieniem odciążającym - 85,0 m	szt.		
d.2	0406-03	33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia P1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym - 12,0 m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.2	SST 0102 AW10	Studnia rewizyjna na kanale tłocznym umożliwiająca płukanie, żelbetowa średnicy 1,2 m z włazem żeliwnym typ ciężki, wyposażona w zawór kulowy przelotowy i złączkę strażacką DN50 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
15 d.2	SST 0102 AW11	Zakup i montaż kompletu pompowni ścieków -typ przejezdny, Metalchem P1 fi 1,5 m z polimerobetonu z pompą MS1-52Z szt. 2 z armaturą hydrauliczną ze stali kwasoodpornej i sterowniczą. Rozdzielnica zasilająco-sterownicza z układem sterowania ze sterownikiem mikroprocesorowym SP współpracującym z sygnalizatorami pływakowymi, z wbudowanym systemem bezprzewodowego monitoringu MR-GSM. Sterowanie powinno realizować funkcję naprzemiennej pracy pomp. W przypadku konieczności załączenia dwóch pomp jednocześnie, rozruch ich powinien nastąpić z przesunięciem czasowym. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.2	SST 0102 AW12	Zestaw do monitoringu i wizualizacji parametrów pracy przepompowni ścieków w trybie on-line w oparciu o technologie GPRS 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	SST 0102 AW13	Dociążenie pompowni kręgiem o średnicy 2,0 m i wysokości 0,6 m z wypełnieniem betonem przestrzeni między kręgiem a płaszczem pompowni 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	SST 0102 AW14	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,0 m x 2,0 m o wysokości 0,4 m pod pompownię ścieków 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.2	KNNR 2 1602-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów z bramą wjazdową i furtką. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
21 d.2	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
22 d.2	KNNR 4 1207-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - 3 szt. 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00
23 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 3 szt. 37	m m	 37.00	
				RAZEM	37.00

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia P1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - 1 szt. 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
25 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - 1 szt. 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
26 d.2	SST 0102 AW1	Uszczelnianie końcówek rur osłonowych o śr. nominalnej 100 - 300 pierścieniami samouszczelniającymi 8	kpl		
			kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
27 d.2	SST 0102 AW15	Ułożenie taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej wzdłuż kanału tłoczego 2188	m		
			m	2188.00	
				RAZEM	2188.00
28 d.2	KNNR 4 1430-0101	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ z betonu B15 - bloki oporowe 2	m ³		
			m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 1500	szt.		
			szt.	1500.00	
				RAZEM	1500.00
30 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 1100	m-g		
			m-g	1100.00	
				RAZEM	1100.00
31 d.2	SST 0102 AW3	Wzmocnienie pobocza w pasie drogi wojewódzkiej warstwą kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 15 cm na długości 910 m 910	m		
			m	910.00	
				RAZEM	910.00
32 d.2	SST 0102 AW16	Wykonanie nawierzchni w drodze gminnej na szerokości 3 m - utwardzenie tucznem kamiennym I warstwa - grubość 15 cm - frakcja 0-63 mm II warstwa - grubość 2 cm - frakcja 0-16 mm 40*3	m ²		
			m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
33 d.2	SST 0102 AW17	Rozebranie i odtworzenie wjazdów z kostki betonowej na długości 4 m 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.2	SST 0102 AW18	Przebudowa istniejącego wodociągu PVC w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 1 szt. 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2	SST 0102 AW19	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w rurze osłonowej ze względu na kolizję z proj. kanałem sanitarnym - 2 szt. 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.2	SST 0102 AW20	Wykonanie oznakowania wg projektu organizacji ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	SST 0102 AW21	Zabezpieczenie wykopów zgodnie z projektem organizacji ruchu i przepisami BHP 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Sieć kanalizacyjna
Zlewnia P1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	SST 0102 AW6	Wykonanie projektu organizacji ruchu dróg wojewódzkich 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
40 d.2	SST 0102 AW8	Inspekcja rur kamerą 1006.5	m m	 1006.50	 1006.50
				RAZEM	1006.50
41 d.2	SST 0102 AW9	Zajęcie pasa drogowego drogi wojewódzkiej 2700	m m	 2700.00	 2700.00
				RAZEM	2700.00
3	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
42 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.4+poz.6-poz.9	m ³ m ³	 4246.31	 4246.31
				RAZEM	4246.31
43 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.42*4	m ³ m ³	 16985.24	 16985.24
				RAZEM	16985.24
44 d.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej poz.4+poz.6-poz.9	m ³ m ³	 4246.31	 4246.31
				RAZEM	4246.31
45 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.3+poz.5	m ³ m ³	 680.72	 680.72
				RAZEM	680.72
46 d.3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.4+poz.6-poz.9	m ³ m ³	 4246.31	 4246.31
				RAZEM	4246.31

Przyłłącza kanalizacyjne
koszt niekwalifikowany

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)				
1 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (262.5*1.9*1.0)*0.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.30	m ³ m ³	 199.50 199.50 59.85	
				RAZEM	59.85
2 d.1	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.1A*0.50	m ³ m ³	 99.75	
				RAZEM	99.75
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (262.5*1.9*1.0)*0.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.30	m ³ m ³	 299.25 299.25 89.78	
				RAZEM	89.78
4 d.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.3A*0.50	m ³ m ³	 149.63	
				RAZEM	149.63
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) do 4 km (poz.2+poz.4)*4	m ³ m ³	 997.52	
				RAZEM	997.52
6 d.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III (262.5*1.9*1.0)*0.2	m ³ m ³	 99.75	
				RAZEM	99.75
7 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 262.5*1.9*2	m ² m ²	 997.50	
				RAZEM	997.50
8 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 262.5*1.0*0.6	m ³ m ³	 157.50	
				RAZEM	157.50
2	Roboty montażowe (kod CPV 45231300-8)				
9 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych kl. S - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 262.5	m m	 262.50	
				RAZEM	262.50
10 d.2	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m - z pierścieniem odciążającym 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
11 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 80	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	80.00
12 d.2	SST 0102 AW2	Pompowanie wody z wykopu 40	m-g m-g	 40.00	
				RAZEM	40.00

Przyłącza kanalizacyjne
koszt niekwalifikowany

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	SST 0102 AW7	Obsługa geodezyjna tj. tyczenie, inwentaryzacja wykonywanej kanalizacji oraz wznowienie osnowy geodezyjnej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3	Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)				
14 d.3	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.4-poz.8	m ³ m ³	 91.88	
				RAZEM	91.88
15 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 4 km poz.14*4	m ³ m ³	 367.52	
				RAZEM	367.52
16 d.3	SST 0101 AWI	Zakup pospółki piaskowo - żwirowej poz.2+poz.4-poz.8	m ³ m ³	 91.88	
				RAZEM	91.88
17 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.1+poz.3	m ³ m ³	 149.63	
				RAZEM	149.63
18 d.3	KNNR 1 0214-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.2+poz.4+poz.6-poz.8	m ³ m ³	 191.63	
				RAZEM	191.63