

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Secemin na dz. ewid. nr 1953, 1952.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 1954, 1949/2, 1953, 1950, 517/2 obręb 0013 Secemin, gmina Secemin
INWESTOR : Gmina Secemin
ADRES INWESTORA : ul. Struga 2, 29-145 Secemin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Staniek ((sanitarna, drogowa))
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2025

Data zatwierdzenia

Projektuje się rozbudowę sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1954, 1949/2, 1953, 1950, 517/2 obręb 0013 Secemin, gmina Secemin.

W zakresie branży sanitarnej projektuje się:

Rozbudowę sieci wodociągowej z rur PEHD 100 SDR11 PN16 średnicy 160x14x6mm o długości 511,41 m.b.,

Rozbudowę sieci wodociągowej z rur PEHD 100 SDR11 PN16 średnicy 110x10,0 mm o długości 8,26 m.b.,

Budowę 22 szt. przyłączy wodociągowych (w tym 1 szt. przyłącza wodociągowego zakończona studnią wodomierzową DN1000). Projektowane przyłącza wodociągowe należy wykopać przy użyciu przewodów PEHD100 SDR17 DN10 średnicy 740x2,4 mm (łączna długość przyłączy wodociągowych wynosi 148,57 m),

Budowę 4 szt. odejścia hydrantowego przy użyciu rur stalowych średnicy DN80 mm (89x3,6 mm).

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389

3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych

4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu świętokrzyskiego.

5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercebud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - tyczenie pod przewiert	m		
		511.41+8.26	m	519.670	
				RAZEM	519.670
1.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 - PRZEWIERT			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykopy pod komory (komory w średniej rozstawie co 100 m) - możliwość występowania zwietrzliny glinasto kamienistej na głębokości ok. 2 m. 7*1.2*4*2	m ³ m ³	 67.200	
				RAZEM	67.200
3 d.1.2	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 5 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - wywóz gruntu (zakłada się 30%) 7*1.2*4*2*30%	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
4 d.1.2	KNNR 1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach wilgotnych; ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 7*4*2*2	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
5 d.1.2	KNNR 1 0313-05 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 7*4*2*2	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
6 d.1.2	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu 7*4*1.2*2*30%	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
7 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	 20.160	
				RAZEM	20.160
8 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 7*1.2*4*2	m ³ m ³	 67.200	
				RAZEM	67.200
9 d.1.2	KNNR 4-051 0124-01 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 160 mm- Unieczynnienie istniejącej sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
10 d.1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 8.26*1*1.7*80%	m ³ m ³	 11.234	
				RAZEM	11.234
11 d.1.3	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 - możliwość występowania zwietrzliny glinasto kamienistej na głębokości ok. 2 m. 8.26*1*1.7*20%	m ³ m ³	 2.808	
				RAZEM	2.808
12 d.1.3	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III wywóz gruntu (zakłada się 30%) (poz.10+poz.11)*30%	m ³ m ³	 4.213	
				RAZEM	4.213
13 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (poz.10+poz.11)*30%	m ³ m ³	 4.213	
				RAZEM	4.213
14 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.25*0.5*0.2	m ³ m ³	 0.826	
				RAZEM	0.826
15 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.25*(1*0.41-3.14*0.1^2)	m ³ m ³	 3.127	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia	m ³	RAZEM	3.127
d.1.3	0236-01	poz.15	m ³	3.127	
				RAZEM	3.127
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.3	0214-03	(poz.10+poz.11)-(poz.14+poz.15+(poz.25)*3.14*0.1^2)	m ³	9.830	
				RAZEM	9.830
18	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu	m ³		
d.1.3	0220-03	(poz.10+poz.11)*70%-(poz.14+poz.15+(poz.25)*3.14*0.1^2)	m ³	5.617	
	analogia			RAZEM	5.617
19	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.3	0208-02	Krotność = 4	m ³	5.617	
		poz.18		RAZEM	5.617
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE CPV 45232100-3			
20	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.4	1010-07	analogia	złącz.	45.000	
		45		RAZEM	45.000
21	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.125 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany	m		
d.1.4	1206-02	analogia	m	497.760	
		497.76		RAZEM	497.760
22	KNNR 11	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm RC SDR 11	m		
d.1.4	0404-04	analogia	m	497.760	
		497.76		RAZEM	497.760
23	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV- przecisk w rurze ochronnej -przejścia poprzeczne pod jezdnią rura ochronna PE-RC SDR11 250 x 22,7 PN16	m		
d.1.4	1206-02	analogia	m	11.500	
		7.5+4		RAZEM	11.500
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.4	1009-07	analogia	m	13.650	
		13.65		RAZEM	13.650
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.4	1009-04	analogia	m	8.260	
		8.26		RAZEM	8.260
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (kształtki doczołowe)	złącz.		
d.1.4	1011-07	analogia	złącz.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.4	1011-04	analogia	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy	m ³		
d.1.4	1430-01	analogia	m ³	0.600	
		0.15*4		RAZEM	0.600
29	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.4	0134-02	analogia	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
30	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.4	1612-01	analogia	odc.200m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.4	1606-02	analogia	200m - 1 prób.	3.000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
32 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY POŁĄCZENIOWE CPV 45232100-3			
33 d.1.5	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm- Trój- nik żel. koł. 200/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.5	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm, Trój- nik żel. koł. 150/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.5	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm, Trój- nik żel. koł. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.5	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm, Trój- nik żel. koł. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.5	KNNR 4 1112-04 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.5	KNNR 4 1112-03 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1.5	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.5	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1.5	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.5	KNNR 4 1014-04 D.01.03.05.	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.5	KNNR 4 1014-05 D.01.03.05.	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm- Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.5	KNNR 4 1014-04 D.01.03.05.	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.5	KNNR 4 1014-03 D.01.03.05.	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- Łącznik rurowo-kołnierzowy RK DN 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.5	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*2	m ³	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.300
1.6		ROBOTY MONTAŻOWE WĘZŁY HYDRANTOWE CPV 45232100-3			
47 d.1.6	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm, Trój- nik żel. koł. 150/80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.6	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1.6	KNNR 4 1012-03 D.01.03.05.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=500 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.6	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/kołano stopowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.6	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.1.6	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - ele- menty betonowe blok oporowy	m ³		
		0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
2		PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWE			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE CPV 45232000-2			
54 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - tycze- nie pod przewiert	m		
		148.57	m	148.570	
				RAZEM	148.570
2.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0			
55 d.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (19*1.5*1.5*2)+(52*1*2)*80%	m ³		
			m ³	168.700	
				RAZEM	168.700
56 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV (19*1.5*1.5*2)+(52*1*2)*20%	m ³		
			m ³	106.300	
				RAZEM	106.300
57 d.2.2	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transpor- tem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - wywóz gruntu zakłada się 30% (poz.55+poz.56)*30%	m ³		
			m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
58 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (poz.55+poz.56)*30%	m ³		
			m ³	82.500	
				RAZEM	82.500
59 d.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.66-82)*0.5*0.2	m ³		
			m ³	6.657	
				RAZEM	6.657
60 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (poz.66-82)*(1*0.41-3.14*0.04^2)	m ³		
			m ³	26.959	
				RAZEM	26.959
61 d.2.2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analo- gia poz.60	m ³		
			m ³	26.959	
				RAZEM	26.959

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (poz.55+poz.56) -(poz.59+poz.60+((poz.66-82))*3.14*0.04^2)	m ³ m ³	 241.050	 241.050
				RAZEM	241.050
63 d.2.2	KNNR 1 0220-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II - dostarczenie materiału dla wymiany gruntu poz.57	m ³ m ³	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
64 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.63	m ³ m ³	 82.500	 82.500
				RAZEM	82.500
2.3		Przyłącza wodociągowe			
65 d.2.3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV- przecisk w rurze ochronnej -przejścia poprzeczne pod jezdnią rura ochronna PE-RC SDR11 90 x 8,2 PN16 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
66 d.2.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przyłącza 40 mm (uwzględnić prace dotyczące przeciągania przyłączy przez rury osłonowe) 148.57	m m	 148.570	 148.570
				RAZEM	148.570
67 d.2.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40-50 mm - mufa elektrooporowa 40 mm 22	złącz. złącz.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
68 d.2.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40-50 mm - przepięcie przyłączy 12	złącz. złącz.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
69 d.2.3	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40-50 mm - zaślepka elektrooporowa 10	złącz. złącz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
70 d.2.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
71 d.2.3	KNNR 11 0304-01 kalk. własna	Zasuwy gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE - zasuwą gwintowaną 5/4" 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
72 d.2.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 22	prob. prob.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
73 d.2.3	KNNR 4 1417-01 D.03.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm - Studnia wodomierzową średnicy 1000. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		BRANŻA DROGOWA			
3.1		Prace przygotowawcze i rozbiórkowe			
74 d.3.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km - Ulica Struga i ulica Piaski Krotność = 1.4 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
75 d.3.1	KNK 2-06 0801-07 analogia	Mechaniczna rozbiórka podbudowy z tłucznia kamiennego (20+40)*0.4	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
76 d.3.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km (20+40)*0.4	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do ponownego wbudowania 10+10+20	m ² m ²	 40.000	 40.000
3.2		Konstrukcja odtworzenia nawierzchni jezdni, zjazdów		RAZEM	40.000
78 d.3.2	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 Krotność = 1.5 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
79 d.3.2	KNR AT-03 0201-01 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża 20 cm: grunt stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C3,0/4,0 - na zjazdach i chodnikach 10+10+20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
80 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm: podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 stabilizowanej mechanicznie Krotność = 1.333 40+60	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
81 d.3.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
82 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
83 d.3.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
84 d.3.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
85 d.3.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
86 d.3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 20+40	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
87 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki) 10+10+20	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
3.3		Ustawienie krawężników betonowych oraz obrzeży betonowych.			
88 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża (poz.89*0.0335)	m ³ m ³	 0.670	 0.670
				RAZEM	0.670
89 d.3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000