

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45223000-6 Konstrukcje

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKÓW WODY PITNEJ 200M3
ADRES INWESTYCJI : GORZKÓW NOWY
INWESTOR : GMINA NIEGOWA
ADRES INWESTORA : UL. JANA III SOBIESKIEGO 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA_SIECI ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Poziom cen : średnie III kw 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE 0,02	km km		
				0,020	
				RAZEM	0,020
2	KNNR 1 d.1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,02	ha ha		
				0,020	
				RAZEM	0,020
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 0,02	m ² m ²		
				0,020	
				RAZEM	0,020
4	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 0,02	m ² m ²		
				0,020	
				RAZEM	0,020
5	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,02	km km		
				0,020	
				RAZEM	0,020
6		Demontaż istniejącego ogrodzenia 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
7		Przygotowanie terenu pod inwestycję 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
2		KONSTRUKCJA			
8	KNNR 6 d.2 0112-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm Podbudowa zgodna z dokumentacją konstrukcyjną 50cm 110	m ² m ²		
				110,000	
				RAZEM	110,000
9	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 6,5	m ³ m ³		
				6,500	
				RAZEM	6,500
10	KNNR 2 d.2 0112-02 analogia	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK 1	element element		
				1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 2 d.2 0205-03 analogia	ZBIORNIK 200 M3 ŻELBETOWY TRANSPORT I MONTAŻ 1	elem. elem.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 3	szt szt		
				3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4 d.2 0224-07 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 2 d.2 1401-07 analogia	IZOLACJA WEWNĘTRZNA POWŁOKĄ Z ATESTEM DO WODY PITNEJ 180	m ² m ²		
				180,000	
				RAZEM	180,000
3		ARCHITEKTURA			
15	KNNR 4 d.3 1005-03 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm RUROCIĄGI STAL NIERDZEWNA RURA PRZELEWOWA GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3,0 6	m m		
				6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.3 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm - ZASUWA ZAWORU SPUSTOWEGO NIERDZEWNA 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm ANALOGIA RURA WYWIEWAN DN110/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 2 d.3 1303-01 analogia	Wrota otwierane - WYŁAZ REWIZYJNY DN 70x70	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
19	KNNR 2 d.3 1301-05 analogia	DOSTAWA I MONTAŻ DRABINY Z POCHWYTAMI I SPOCZNIKIEM KOMP-LET ZEWNĘTRZNEJ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 2 d.3 1301-05 analogia	DOSTAWA I MONTAŻ DRABINY Z POCHWYTAMI ZE STALI KWASOWEJ WEWNĄTRZ ZBIORNIKA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-23 d.3 2615-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - GRUBOŚĆ IZOLACJI 20CM 120	m ²		
			m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
22	KNNR 2 d.3 0504-01 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 2 d.3 0504-05 analogia	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 2 d.3 0504-07 analogia	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 2 d.3 0507-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe -membrama	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 2 d.3 1901-01 analogia	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - analogia styrodur na strop 20 cm	m ²		
		60	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
4		PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
27	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 3*(1*1*1,8)	m ³		
			m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
28	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5,4	m ³		
			m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
29	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 13*1*2	m ³		
			m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
30	KNNR 1 d.4 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, 13*1*1,5	m ³		
			m ³	19,500	
				RAZEM	19,500
31	KNKRB 1 d.4 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi 19,5	m ³		
			m ³	19,500	
				RAZEM	19,500
32	KNKRB 1 d.4 0437-02	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie PODSYPKA I ODBSYPKA PIASKOWA 13*0,5*1-(13*3,14*0,008*0,008)	m ³		
			m ³	6,497	
				RAZEM	6,497

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.4 1005-03 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm RUROCIĄGI STAL KWASOWA GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3,0 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
34	KNNR 4 d.4 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm RUROCIĄGI STAL KWASOWA GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3,0 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
35	KNNR 4 d.4 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
36	KNNR 4 d.4 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 d.4 1011-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.4 1010-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - POŁĄCZENIE KOŁNIE- RZOWE PE/ŻELIWO 180/150 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
39	KNNR 4 d.4 1113-05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.4 1118-01	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 150 mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 8 d.4 0110-03 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr.150 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie - WCINKA W ISTNIEĄCY WODOCIĄG 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 2*0,25	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
47	KNR-W 2-19 d.4 0306-10	Rury ochronne 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
48	d.4	Badanie wody sanepid 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5		STUDNIA Z STERYLIZATOREM			
49	KNNR 1 d.5 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 5,0*2*2	m ³ m ³	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 1 d.5 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, 21,2-(3,0*1,25*1,9)	m ³ m ³	 14,075	 14,075
				RAZEM	14,075
51	KNKRB 1 d.5 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³ m ³	 14,075	 14,075
				RAZEM	14,075
52	KNKRB 1 d.5 0437-02	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie PODSYPKA I ODBSYPKA PIASKOWA 5,0*2,2*0,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200
53	KNNR 4 d.5 1106-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.5 1106-05	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.5 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm 11	szt szt	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
57	KNNR 4 d.5 1015-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 219/8.0 mm ZAWÓR ZWROTNY 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.5 1419-01 analogia	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła DOSTAWA I MONTAŻ KOMPLETNEJ KOMORY STERYLIZACYJNEJ 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.5 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
60	KNNR 4 d.5 1115-01 analogia	DOSTAWA MONTAŻ I URUCHOMIENIE STERYLIZATORA UV 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY DROGOWE I WYKOŃCZENIOWE			
61	KNNR 1 d.6 0515-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro OPASKA ŚREDNICY OK. 9,0M ZGODNIE Z RYSUNKIEM PROFIL PODŁUŻNY WODY 194	m ² m ²	 194,000	 194,000
				RAZEM	194,000
62	KNNR 2 d.6 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - WYSOKOŚĆ OGRODZENIA 2M 132,5	m m	 132,500	 132,500
				RAZEM	132,500
63	KNNR 2 d.6 1303-01 analogia	Wrota otwierane BRAMA WJAZDOWA 4x2 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
64	KNNR 6 d.6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - 15CM TŁUCZEŃ 0-63mm 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
65	KNNR 6 d.6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - 10 CM TŁUCZEŃ 0-31mm 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
66	KNNR 6 d.6 0501-03	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - KOSTKA BRUKOWA 8CM 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
67	KNNR 6 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7		ROBOTY DROGOWE - DOJAZD DO ZBIORNIKA SZEROKOŚĆ 3m			
68	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
		0,32	km	0,320	
				RAZEM	0,320
69	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
70	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
71	KNNR 6 d.7 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - 15CM TŁUCZEŃ 0-63mm 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
72	KNNR 6 d.7 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm - 10 CM TŁUCZEŃ 0-31mm 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
73	KNNR 6 d.7 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚĆ 3cm 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
74	KNNR 6 d.7 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 313*3	m ²		
			m ²	939,000	
				RAZEM	939,000
75	KNNR 1 d.7 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA	km		
		0,32	km	0,320	
				RAZEM	0,320
8		ZASILANIE ZBIORNIKA Z UJĘCIA WODOCIĄG			
76	KNNR 1 d.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
		0,174	km	0,174	
				RAZEM	0,174
77	KNNR 1 d.8 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, przekopy kontrolne 2*(1*1*1,8)	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
78	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3,6	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
79	KNNR 1 d.8 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 174*1*2	m ³		
			m ³	348,000	
				RAZEM	348,000
80	KNNR 1 d.8 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, 174*1*1,5	m ³		
			m ³	261,000	
				RAZEM	261,000
81	KNKRB 1 d.8 0229-01	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 20 cm gruntu kat. I-II ubijakami ręcznymi	m ³		
		261	m ³	261,000	
				RAZEM	261,000
82	KNKRB 1 d.8 0437-02	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie PODSYPKA I ODBSYPKA PIASKOWA 174*0,5*1-(13*3,14*0,008*0,008)	m ³		
			m ³	86,997	
				RAZEM	86,997
83	KNNR 4 d.8 1005-03 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 159/5.6 mm RUROCIĄGI STAL KWASOWA GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3,0 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 4 d.8 1015-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm RUROCIĄGI STAL KWASOWA GRUBOŚĆ ŚCIANKI 3,0 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.8 1009-08	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 174	m m	174,000	
				RAZEM	174,000
86	KNNR 4 d.8 1010-08	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm 20	złącz. złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
87	KNNR 4 d.8 1010-08 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - POŁĄCZENIE KOŁNIE-RZOWE PE/ŻELIWO 180/150 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 4 d.8 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.8 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 4 d.8 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.8 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.8 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm Krotność = 2 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.8 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe i podporowe 2*0,25	m ³ m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
94	d.8	Badanie wody sanepid 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 1 d.8 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKONAWCZA 0,174	km km	0,174	
				RAZEM	0,174
9		REMONT UJĘCIA WODY			
96	KNNR 4 d.9 1005-01 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm RUROCIĄG TŁOCZNY STAL Kwasowa DN80 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
97	KNNR 4 d.9 1015-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm RUROCIĄG TŁOCZNY STAL Kwasowa DN80 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNNR 4 d.9 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm ANALOGIA RURA WYWIEWAN DN110/160 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4 d.9 1015-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 89/4.0 mm ZAWÓR ZAWROTNY 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 2-28 d.9 0103-02 analogia	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm TYLKO MONTAŻ POMPY RUROCIĄG TŁOCZNY 130M 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.9 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.9 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm WODOMIERZ Z MOŻLIWOŚ- CIAŁ ZDALNEGO ODCZYTU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4 d.9 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m KOMPLETNA OBUDOWA STUDNI DN1600	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 2 d.9 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - WYSOKOŚĆ OGRODZENIA 2M	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
105	KNNR 2 d.9 1303-01 analogia	Wrota otwierane BRAMA WJAZDOWA 4x2	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNNR 1 d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE	km		
		0,115	km	0,115	
				RAZEM	0,115
107	KNNR 6 d.9 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
108	KNNR 6 d.9 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
109	KNNR 6 d.9 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - 15CM TŁU- CZEŃ 0-63mm	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
110	KNNR 6 d.9 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm -10 CM TŁUCZEŃ	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
111	KNNR 6 d.9 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚĆ 3 CM	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
112	KNNR 6 d.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		115*3	m ²	345,000	
				RAZEM	345,000
113	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - GEODEZJA POWYKO- NAWCZA	km		
		0,115	km	0,115	
				RAZEM	0,115