

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci wodociągowej dla sołectw gm. Kazimierza Wielka:  
ADRES INWESTYCJI : Sieradzice - Łękawa  
INWESTOR : UMiG w Kazimierzy Wielkiej  
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka ul. Kościuszki 12  
WYKONAWCA ROBÓT : "Proenco" Sp. z o.o  
ADRES WYKONAWCY : ul. Warszawska 38/20, 25-312 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Jagielto  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022

---

WYKONAWCA :

PROJEKTANT  
nr upr. KL. 178/90  
mgr inż. *Tomasz Śliwa*

Data opracowania  
30.09.2022

INWESTOR :

03.10.2022

Data zatwierdzenia

BURMISTRZ  
Miasta i Gminy

*Adam Bodzioch*  
Adam Bodzioch

GMINA  
KAZIMIERZA WIELKA  
28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12  
tel. 041/ 3521-937, fax. 041/ 3521-956  
NIP 605-001-32-49 • Regon 291009760

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg	
dn160 PE	- 4182 mb.
dn90PE	- 415 mb
przyłącza	
dn63PE	- 230 mb.
dn50PE	- 123 mb.
dn40PE	- 50 mb.
studnia wodomierzowa	- 3 kpl.
studnia redukcyjna	- 2 kpl.
hydranty dn80 nadziemne	- 24 szt.
Z150	- 7 szt.
Z80	- 1 szt.
Z50	- 19 szt.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 5	km km	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (5000-450)*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5005,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5005,000</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV (5000-450)*1,5*0,9*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5221,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>5221,125</b>
4	KNNR 1 d.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 (5000-450)*1,5*0,9*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	921,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,375</b>
5	KNNR AT-11 d.1 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup> (5000-450)*1,5*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6142,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6142,500</b>
6	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III (5000-450)*1,5*0,9*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	921,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>921,375</b>
7	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (5000-450)*1,5*0,9*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5221,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>5221,125</b>
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III (5000-450)*3,14*0,08*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,437</b>
9	KNNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>					
<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>					
14	KNNR 4 d.2.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienne z wkładką miedzianą) 4182	m m	4182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4182,000</b>
15	KNNR 4 d.2.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm rur PE100 PN10 SDR17(rura dwuścienne z wkładką miedzianą) 415	m m	415,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>415,000</b>
16	KNNR 4 d.2.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 4182/12	m złącz. złącz.	349	
				<b>RAZEM</b>	<b>349</b>
17	KNNR 4 d.2.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 415/12	m złącz. złącz.	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 18	szt szt	18,000	18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
19 d.2.1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4	szt szt	4,000	4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20 d.2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 24	kpl kpl	24,000	24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
21 d.2.1	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22 d.2.1	KNNR 4 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 1	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/80 1	szt szt	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160-125 mm (4200)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	21	21
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
26 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (415)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2	2
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
27 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (4182+415)/200	odc. 200m odc. 200m	23	23
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
28 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 23	odc. 200m odc. 200m	23	23
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
29 d.2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasyna słupku betonowym 24	kpl. kpl.	24,000	24,000
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
30 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4600	m m	4600,000	4600,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4600,000</b>
31 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33 d.2.1	KNNR 4 1415-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 3	stud. stud.	3,000	3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	kalk. własna d.2.1 analiza indywidualna	Wyposażenie studni wodomierzowej Wodomierz WS 50/15 - szt. 1 Króciec dwukołnierzowy FF DN 50 L = 1000 - szt.2 Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/50 - szt.2 Zasuwa żeliwna DN 150 - szt. 2 KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY FF 150- szt. 2 Tuleja kołnierzowa 160/150 + luźny kołnierz Rura przewodowa PE DN 160 3	kpl.       kpl.	       3,000	       3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
35	KNNR 1 d.2.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 392	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  392,000	  392,000
				<b>RAZEM</b>	<b>392,000</b>
36	KNNR 1 d.2.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196,000	  196,000
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
37	KNNR 1 d.2.2 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II 392	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  392,000	  392,000
				<b>RAZEM</b>	<b>392,000</b>
<b>2.3</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00</b>			
38	KNR 2-19 d.2.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 14	kpl.  kpl.	  14,000	  14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
39	KNNR 4 d.2.3 1207-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 324x8,0mm 134	m  m	  134,000	  134,000
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
40	KNNR 4 d.2.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 134	m  m	  134,000	  134,000
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
41	KNR-W 2-19 d.2.3 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.324 mm 28	szt.  szt.	  28,000	  28,000
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
42	KNNR 4 d.2.3 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
43	KNR 2-19 d.2.3 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną 14	szt.  szt.	  14,000	  14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2.4</b>		<b>STUDNIE REDUKCYJNE, CPV 45231300-8, S-05.00.02</b>			
44	KNNR 4 d.2.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm trójnik 100/50 1*2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNNR 4 d.2.4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm redukcja 80/50 2*2	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46	KNNR 4 d.2.4 1015-01	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 57/5 mm kolano 50mm 2*2	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
47	KNNR 4 d.2.4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 2.67*2	m  m	  5,340	  5,340
				<b>RAZEM</b>	<b>5,340</b>
48	KNNR 4 d.2.4 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 2.95*2	m  m	  5,900	  5,900
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
49	KNNR 4 d.2.4 1016-03	Sieci wodociągowe - spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 108/5.0 mm	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 4 d.2.4 1016-05	Sieci wodociągowe - spawanie kolnierzy do rur stalowych o śr.nominalnej i grub. ścianek 219/8.0 mm 2*2	szt szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	KNNR 4 d.2.4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowa w komorach 2*2	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNNR 4 d.2.4 1106-01 analogia	Zawory redukcyjne 50mm 1*2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR 4 d.2.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł bok. 3m 1*2	stud. stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 4 d.2.4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>3.1</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00</b>			
55	KNNR 1 d.3.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagó kawatym lub górskim. 0,4	km km	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
56	KNNR 1 d.3.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 403*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	443,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>443,300</b>
57	KNNR 1 d.3.1 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 403*1,5*0,9*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	81,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,608</b>
58	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernym poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 403*1,5*0,9*0,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	462,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,443</b>
59	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalow mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 403*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1209,000</b>
60	KNNR 1 d.3.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III 403*1,5*0,9*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	272,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,025</b>
61	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 403*1,5*0,9*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	544,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>544,050</b>
<b>3.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
62	KNR 2-28 d.3.2 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 230	m m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
63	KNR 2-28 d.3.2 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 123	m m	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
64	KNR 2-28 d.3.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 50	m m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
65	KNNR 4 d.3.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD m toda zgrzewania czółowego o śr. zewn. do 63 mm 403/60	złącz. złącz.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 403/30	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	13,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,433</b>
67 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 14	odc. 200m odc. 200m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
68 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 14	odc. 200m odc. 200m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
69 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 403	m  m	403,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403,000</b>
70 d.3.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/40mm 4	szt.  szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71 d.3.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/50mm 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.3.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 90/63mm 4	szt.  szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73 d.3.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 160/40mm 25	szt.  szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
74 d.3.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 160/50mm 20	szt.  szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
75 d.3.2	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nnawierki NWZ PN10 160/63mm 5	szt.  szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Przejścia pod ogrodzeniami przyłączy wodociągowych - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			
76 d.3.3	KNR 4-04 0203-02	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zamianę prawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.3.3	KNNR 2 1602-01	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozst stawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 10	m  m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
78 d.3.3	KNNR 2 1602-01	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozst stawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 10	m  m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
79 d.3.3	KNR 2-02 0201-01-ana- logia	Murki betonowe przy ogrodzeniach 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.3.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam chodem skrzyniowym na odl. do 1 km 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>