

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Sieć wodociągowa:

d90 - 304,10 mb  
d110 - 780,00 mb  
d 160 - 2465,25 mb

---

Razem: - 3549,35 mb.

hydranty d80 nadziemne - 16 szt.

### odcinki należące do sieci ( ONS):

d40 PE - 27,00 mb.  
d50 PE - 39,00 mb.  
d63 PE - 107,00 mb.

---

Razem: - 173,00 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<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. 3.55	km	3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (3549-25.5)*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3875.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3875.850</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 - (3549-25.5)*1.0*1.6*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5073.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>5073.840</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 5073*0.1/0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	563.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.667</b>
5	KNNR 1 d.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 (3549-25.5)*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11275.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11275.200</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 (3549-25.5)*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1761.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1761.750</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 5073+563-2702	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2934.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2934.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III (3549-25.5)*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.638</b>
9	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 2*10*1.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 mm 500 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	d.1 kalk. własna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin zostanie ustalona przez inspektora nadzoru na etapie wykonawstwa sieci. 24	m-g m-g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
13	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	KNR 4-04 d.1 0203-03	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNNR 2 d.1 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 10 m obsadzonych w gniazdach cokołów - demontaż 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-02 d.1 0101-01	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cem.-wap. 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
17	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 dwuścienna z wkładką miedzianą) 2465.25	m m	 2465.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2465.250</b>
19	KNNR 4 d.2.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PE100 PN100 SDR17 (rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 780	m m	 780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
20	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 dwuścienna z wkładką miedzianą) 304.1	m m	 304.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.100</b>
21	KNNR 4 d.2.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2465/12	złącz. złącz.	 205	
				<b>RAZEM</b>	<b>205</b>
22	KNNR 4 d.2.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 780/12	złącz. złącz.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
23	KNNR 4 d.2.1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 304/12	złącz. złącz.	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
24	KNNR 4 d.2.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 -225mm 42	szt szt	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
25	KNNR 4 d.2.1 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNNR 4 d.2.1 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	KNNR 4 d.2.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm PN10 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28	KNNR 4 d.2.1 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 4 d.2.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.2.1 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trojnik 160/50 - 12 trojnik 160/90 - 10 trojnik 160/110 - 1 trojnik 160/160 - 1 Razem: - 24 szt. 24	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	KNNR 4 d.2.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm T 110/90 - 8 szt. T 110/50 - 10 szt. Razem - 18 szt. 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm T 90/50 - 2 szt. T 90/90 - 1 szt.  - 3 szt.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 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 2465/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
35 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 1080/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
36 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  12	odc.20 0m odc.20 0m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
37 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  12	odc.20 0m odc.20 0m	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
38 d.2.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy na słupku betonowym  4	kpl.  kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  3549	m  m	3549.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3549.000</b>
40 d.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m  72*0.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
41 d.2.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 101*0.01 72*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>2.2</b>		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S-01.00.00, S-02.00.00</b>			
42 d.2.2	KNNR 1 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 3*10.5*2.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
43 d.2.2	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, stum dzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiór- ką (10.5*2*2+2*2.5*2)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
44 d.2.2	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-II 157.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
45 d.2.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 5	szt  szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.2.2	Kalkulacja in- dywidualna	Pompowanie wody, dokładna ilość godzin ustalona zostanie przez inspektora na zoru na etapie wykonawstwa sieci. 24	mg  mg	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47 d.2.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.  15	m  m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3</b>		<b>SIEĆ WODOCIAĞOWA - PRZEJŚCIE POD PRZESZKODAMI ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S03.00.00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - 273x7,1mm	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
50 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		25.5	m	25.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
51 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52 d.2.3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m <sup>3</sup>		
		0.3*3.14*0.1*0.1*6	m <sup>3</sup>	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
53 d.2.3	KNR 2-19 0214-01	Sączeł węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.2.3	KNR 2-19 0134-03 ana- logia	Oznakowanie przejścia rurociągu słupkami betonowymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>MOSTKI I PRZEPUSTY - CPV 45233140-2, S-04.00.00</b>			
55 d.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		2 szt po 5 mb.	m	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56 d.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
57 d.3	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
58 d.3	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI (ONS) - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
<b>4.1</b>		<b>ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI (ONS) - ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8, S01.00.00, S-02.00.00</b>			
59 d.4.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagó- kowatym lub górskim.	km		
		0.173	km	0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>
60 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		173*1.1	m <sup>2</sup>	190.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.300</b>
61 d.4.1	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	m <sup>3</sup>		
		173*0.9*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	23.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.355</b>
62 d.4.1	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
		173*0.9*0.9*1.5	m <sup>3</sup>	210.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.195</b>
63 d.4.1	KNNR 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	m <sup>2</sup>		
		173*1.5*2	m <sup>2</sup>	519.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.000</b>
64 d.4.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		173*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	77.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.850</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.4.1	KNNR 1 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 173*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.700</b>
4.2		<b>ODCINKI NALEŻĄCE DO SIECI (ONS) - ROBOTY INSTALACYJNE - CPV 45231300-8, S-05.00.00</b>			
66 d.4.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm PN10(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 27	m m	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
67 d.4.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN 10(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 39	m m	 39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
68 d.4.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10(rura dwuścienna z wkładką miedzianą) 107	m m	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
69 d.4.2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. do 63 mm 173/30	złącz. złącz.	 5.767	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.767</b>
70 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
71 d.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.20 0m odc.20 0m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 8	odc.20 0m odc.20 0m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 173	m m	 173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
74 d.4.2	KNNR 4 1101-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.50 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4.3		<b>Przejścia pod ogrodzeniami sieci wodociągowych ONS - CPV 45231300-8, S-05.00.01</b>			
75 d.4.3	KNR 4-04 0203-02	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu 3*0.3*0.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
76 d.4.3	KNNR 2 1602-01	Demontaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3*1.5	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
77 d.4.3	KNNR 2 1602-01	Montaż ogrodzenia z siatki wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 4.5	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
78 d.4.3	KNR 2-02 0201-01-ana- logia	Murki betonowe przy ogrodzeniach 3*0.2*1.0*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
79 d.4.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>