

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: - BUDOWA / - SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

ADRES INWESTYCJI: Obręb 0001 SULECHÓW, ul. Poznańska  
dz. nr 528; 529/2; 530/5; 610/1; 902;  
jednostka ewidencyjna - 080906\_4 miasto Sulechów

INWESTOR: Gmina Sulechów

ADRES INWESTORA: Plac Ratuszowy 6  
66-100 Sulechów

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierijno-sanitarna mgr inż. Krzysztof Pastucha

DATA OPRACOWANIA: 2023-03-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	wodociąg	poz.22 / 1000	km	0,481	
	wodociąg	poz.23 / 1000	km	0,019	
	wodociąg	poz.24 / 1000	km	0,063	
	wodociąg	poz.25 / 1000	km	0,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,682</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	chodnik	1,5 * 2 * 5	m2	15,000	
	chodnik	1,5 * 3,40 * 1	m2	5,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
3 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1,5 * 2 * 5	m	15,000	
		1,5 * 2 * 1	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
4 d.2	KNR 2-31 0811-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		5 * 3 * 3	m2	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
5 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		poz.2	m2	20,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,100</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6 d.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
	wodociąg	(17 + 33 + 19,6 + 10 + 10 + 7 + 39,20 + 87,60 + 45 + 7,6) * 1	m2	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
7 d.3	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.6	m2	276,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
8 d.3	KNR AT-11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3 (-5% ilości wynikającej z wykopów ręcznych)	m3		
	wodociąg	(19,50 + 25 + 38 + 1,5 + 4,75 + 27,80 + 66 + 32,10 + 6,50) * 2 * 1	m3	442,300	
		3 * 4 * 1,5 * 12	m3	216,000	
		poz.13	m3	68,210	
	humus	-(poz.7) * 0,30	m3	-82,800	
	rurociągi (-5%)	A (Suma częściowa)	m3	<b>643,710</b>	
		-32,186	m3	-32,186	
		B (Suma częściowa)	m3	<b>-32,186</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>611,524</b>
9 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (przyjęto 5% robót ziemnych)	m3		
		poz.8 A * 0,05	m3	32,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,186</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR AT-11 0109-01 9901-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.8 + poz.9	m <sup>3</sup>	643,710	
		-poz.13	m <sup>3</sup>	-68,210	
		-poz.22 * PoleKołaD(0,16)	m <sup>3</sup>	-9,668	
		-poz.23 * PoleKołaD(0,11)	m <sup>3</sup>	-0,183	
		-poz.24 * PoleKołaD(0,05)	m <sup>3</sup>	-0,123	
		-poz.25 * PoleKołaD(0,032)	m <sup>3</sup>	-0,096	
		-poz.26	m <sup>3</sup>	-229,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>335,666</b>
11 d.3	KNR 2-01 0207-05 analogia	Wywóz ziemi urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ilość wynikająca z objętości podsypki)	m <sup>3</sup>		
		poz.13	m <sup>3</sup>	68,210	
		poz.22 * PoleKołaD(0,16)	m <sup>3</sup>	9,668	
		poz.23 * PoleKołaD(0,11)	m <sup>3</sup>	0,183	
		poz.24 * PoleKołaD(0,05)	m <sup>3</sup>	0,123	
		poz.25 * PoleKołaD(0,032)	m <sup>3</sup>	0,096	
		poz.26	m <sup>3</sup>	229,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,044</b>
12 d.3	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	308,044	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,044</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY SIECI WODOCIĄGOWEJ ROZDZIELCZEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układanie rur wodociągu</b>			
13 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża rury z materiałów sypkich grub. 10cm	m <sup>3</sup>		
		poz.22 * 0,10 * 1	m <sup>3</sup>	48,110	
		poz.23 * 0,10 * 1	m <sup>3</sup>	1,930	
		poz.24 * 0,10 * 1	m <sup>3</sup>	6,270	
		poz.25 * 0,10 * 1	m <sup>3</sup>	11,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,210</b>
14 d.4.1	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
	ilość przecisków	poz.22 / 12	złąc z.	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
15 d.4.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16 d.4.1	KNR-W 2-18 0110-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm	złąc z.		
		1 + 1 + 1	złąc z.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
17 d.4.1	KNR-W 2-18 0110-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		2 + 1 + 2 + 1 + 1	złąc z.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
18 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złąc z.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	złąc z.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złąc z.		
		0	złąc z.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
21 d.4.1	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złąc z.		
		2 + 1	złąc z.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11, PN 16, Dz 160x14,6mm- wykopy umocnione	m		
		481,10	m	481,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,100</b>
23 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11, PN 16, Dz 110x10,0mm- wykopy umocnione	m		
		19,3	m	19,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,300</b>
24 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 50x4,6mm- wykopy umocnione	m		
		62,7	m	62,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,700</b>
25 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11, PN 16, Dz 32x3,0mm- wykopy umocnione	m		
		119	m	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
26 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek	m3		
	fi160	poz.22 * 0,30 * 1	m3	144,330	
		poz.22 * 0,16 * 0,84	m3	64,660	
	fi 110	poz.23 * 0,30 * 1	m3	5,790	
		poz.23 * 0,11 * 0,89	m3	1,889	
	fi 50	poz.23 * 0,30 * 1	m3	5,790	
		poz.23 * 0,05 * 0,95	m3	0,917	
	fi 32	poz.23 * 0,30 * 1	m3	5,790	
		poz.23 * 0,032 * 0,968	m3	0,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,764</b>
27 d.4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.22	m	481,100	
		poz.23	m	19,300	
		poz.24	m	62,700	
		poz.25	m	119,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>682,100</b>
28 d.4.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
29 d.4.1	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		8	10m różn.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
30 d.4.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
31 d.4.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		4	odc. 200 m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
32 d.4.1	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		8	10m różn.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
33 d.4.1	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc. 200 m		
		(poz.22 + poz.23 + poz.24 + poz.25) / 200	odc. 200 m	3,411	
				RAZEM	<b>3,411</b>
<b>4.2</b>		<b>Uzbrojenie sieci</b>			
34 d.4.2	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
35 d.4.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
36 d.4.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
37 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
38 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39 d.4.2	KNR 9-22 0102-01	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 100/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN 150/80mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Redukcja kołnierzowa żeliwny DN 150/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Redukcja kołnierzowa żeliwny DN 150/80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4.2	KNR 4-05l 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4.2	KNR 4-05l 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4.2	KNR 9-22 0104-03	Montaż Hydrantu wcześniej zdemontowanego ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4.2	KNR 9-22 0102-01	Kolano żeliwne 90° ze stopką DN 80mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Tuleja jednokołnierzowa DN 150 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.4.2	KNR 9-22 0102-02	Tuleja jednokołnierzowa DN 100mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.4.2	KNR 9-22 0102-01	Tuleja jednokołnierzowa DN 80mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.4.2	KNR 9-22 0102-03	Bosy koniec DN 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4.2	KNR 9-22 0102-01	Bosy koniec DN 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	KNNR 4 0142-05	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wraz z prefabrykowanymi obudowami teleskopowzmi	kpl.		
		poz.34 + poz.35 + poz.36	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
56 d.4.2	KNR 9-22 0103-03	Nawiertka do przyłączy PE 160/32 z zasuwą dn 25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.4.2	KNR 9-22 0103-03	Nawiertka do przyłączy PE 160/50 z zasuwą dn 40	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
58 d.4.2	KNR 9-22 0103-02	Nawiertka do przyłączy PE 110/32 z zasuwą dn 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
	hydrant	3	kpl.	3,000	
	sieć	poz.55	kpl.	9,000	
				RAZEM	12,000
60 d.4.2	KNR 4-05I 0112-02	Przepięcia istniejących rurociągów o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI</b>			
61 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
	podwieszeni e kabli	24	kpl.	24,000	
	gaz	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	33,000
62 d.5	KNR 5-02 0201-03 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą typu AROT A-110 PS	m		
	podwieszeni e kabli	poz.61 * 1	m	33,000	
				RAZEM	33,000
63 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego	kpl.		
		poz.61	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>6</b>		<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
64 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m2		
		poz.2 + poz.4	m2	65,100	
				RAZEM	65,100
65 d.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.3	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
66 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.65 * 0,07	m3	1,2600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,2600
67 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłucznia bazaltowego) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.64	m2	65,100	
				RAZEM	65,100
68 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.2	m2	20,100	
				RAZEM	20,100
69 d.6	KNR 2-31 0309-04 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych wcześniej rozebranych z wypełnieniem spoin zaprawą	m2		
		poz.4	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPOW (OPCJONALNIE)</b>			
70 d.7	KNNR 1 0605-07	Iłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>8</b>		<b>BLOKI OPOROWE</b>			
71 d.8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka z kruszywa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.72 * 0,5 * 0,8	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
72 d.8	KNNR 10 0806-02 analiza indywidualna	Bloki odporowe	szt.		
		poz.36 + poz.35 + poz.34	szt.	9,000	
		poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	szt.	13,000	
		poz.47	szt.	1,000	
		poz.56 + poz.57 + poz.58	szt.	24,000	
	łuki	12	szt.	12,000	
				RAZEM	59,000
<b>9</b>		<b>PRZECISKI</b>			
73 d.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE RC SDR11 Ø200x18,2 mm	m		
		8	m	8,000	
		8	m	8,000	
		7	m	7,000	
		6	m	6,000	
		7,5	m	7,500	
		14	m	14,000	
				RAZEM	50,500
74 d.9	KNNR 4 1211-03 analogia	Przecisk sterowany rurami PE 100 RC SDR11 Ø160x14,6 mm	m		
		7	m	7,000	
		9	m	9,000	
		10	m	10,000	
		3 * 11	m	33,000	
		7 * 3	m	21,000	
		9	m	9,000	
		7	m	7,000	
		9	m	9,000	
		81,8	m	81,800	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	<b>241,800</b>
75 d.9	kalk. własna	Montaż płoz typu B	szt		
		poz.73	szt	50,500	
				RAZEM	<b>50,500</b>
76 d.9	kalk. własna	Montaż manszet	szt		
		2 * 6	szt	12,000	
		2 * 14	szt	28,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
<b>10</b>		<b>ODTWORZENIE ZIELENI</b>			
77 d.10	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozplantowanie mechaniczne ziemi urodzajnej (humusu) na terenie płaskim	m3		
		poz.6 * 0,3	m3	82,8000	
				RAZEM	<b>82,8000</b>
78 d.10	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie trawą typu trawnikowego	m2		
		poz.6	m2	276,000	
				RAZEM	<b>276,000</b>
<b>11</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA SIECI</b>			
79 d.11	KNR-W 2-01 0113-08	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
	wodociąg	poz.1	km	0,682	
				RAZEM	<b>0,682</b>