

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci wody surowej ujęcia wody Cedron w Wejherowie
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, dz.nr 129/6, 105/9, 106, 96, 193, 42/1, 42/3, 198, 62, 21, 20/3 obręb Wejherowo 17, dz. nr 25/1
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
ADRES INWESTORA : 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Datta
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Wbudowanie zasuwy DN 600 na rurociągu wody surowej DN 600			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
d.1.	0119-01				
1	analogia	2/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięblemyimi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1.	0217-04				
1		2*2*2	m³	8 000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozblór.(szer.1.1m)	m²		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	2*2*2	m²	8 000	
				RAZEM	8,000
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
d.1.	0511-01				
1	analogia	2*2*0.15	m³	0 600	
				RAZEM	0,600
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
d.1.	0511-02				
1		2*2*0.6	m³	2 400	
				RAZEM	2,400
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.	0230-01				
1		poz.2- poz.4 -poz.5	m³	5 000	
				RAZEM	5,000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoleste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1		poz.6	m³	5 000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięblemyimi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wywle-zienie nadmiaru gruntu	m³		
d.1.	0205-04				
1		poz.2- poz.6	m³	3 000	
				RAZEM	3,000
9		Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
d.1.	analiza indy-widualna				
1		poz.8*1.8	t	5 400	
				RAZEM	5,400
1.2	45231100-6	Roboty instalacyjne			
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 500 mm	szt.		
d.1.	0114-10				
2	analogia	2	szt.	2 000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 500 mm montowane na rurocią-gach PVC I PE bez nasuwki	kpl.		
d.1.	0212-09				
2		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 110 mm	prob.		
d.1.	0802-02				
2	analogia	1	prob.	1 000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 500 mm	odc. 200m		
d.1.	0803-06				
2		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-07 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 500 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	d.1. analiza Indy- 2 widualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 9-11 d.1. 0101-02 2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		1 2*1 2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
18	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1 2*1 2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
19	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²		
		1 2*1 2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
20	KNR 13-12 d.1. 1501-02 2 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m ²		
		1 2*1 2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
2		Odwodnienie studni OD80-C1 (SOD-1)			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
21	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		25/1000	km	0,025	
				RAZEM	0,025
22	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na oddkład w gruncie kat.III	m ³		
		25*1 2*1 5	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		25*1 2*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
24	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		25*1 2*0 15	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
25	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		25*1 2*0 46-3 14*0.08*0.08*25	m ³	13,298	
				RAZEM	13,298
26	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.22-poz.24-13 8	m ³	26,700	
				RAZEM	26,700
27	KNR 2-01 d.2. 0235-01 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		26,7	m ³	26,700	
				RAZEM	26,700
2.2	45231100-6	Roboty instalacyjne			
28	KNR-W 2-18 d.2. 0109-07 2	Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18	Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2. 0110-07		metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm			
2		25/12	złącz.	2 083	
				RAZEM	2,083
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2. 0219-01					
2	analogia	25	m	25 000	
				RAZEM	25,000
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
d.2. 0804-01					
2	analogia	1	m	1 000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
d.2. 0827-01					
2		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - wykonanie wylotu do rowu	wyłot.		
d.2. 1807-02					
2	analogia	1	wyłot.	1 000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m	m		
d.2. 0926a-04					
2		20	m	20 000	
				RAZEM	20,000
3		Remont studni odpowietrznikowej OD80-C1 (SOD-1)			
35	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - demontaż starej studni	stud.		
d.3 0613-05		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm - wymiana studni	stud.		
d.3 0613-05		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
d.3 0205-02		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 mm	kpl.		
d.3 0205-02		1	kpl.	1 000	
analogia				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18	Sieć wodociągowa - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt		
d.3 0114-03		11	szt	11 000	
analogia				RAZEM	11,000
40	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej	m²		
d.3 0101-02		nośności sposobem ręcznym			
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.3 0114-07		8 cm			
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²		
d.3 0114-08		Krotność = 17			
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
43	KNR 13-12	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m²		
d.3 1501-02		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
analogia				RAZEM	5,440
4		Odwodnienie studni OD80-C2 (SOD-2)			
4.1 45111200-0		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 d.4. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		29/1000	km	0 029	
				RAZEM	0,029
45	KNR 2-01 d.4. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		29*1.2*2.2	m³	76 560	
				RAZEM	76,560
46	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1,1m)	m²		
		29*2.2*2	m²	127 600	
				RAZEM	127,600
47	KNR-W 2-18 d.4. 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
		29*1.2*0.15	m³	5 220	
				RAZEM	5,220
48	KNR-W 2-18 d.4. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
		29*1.2*0.46-3 14*0.08*0.08*29	m³	15 425	
				RAZEM	15,425
49	KNR 2-01 d.4. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.45- poz.47 -16 008	m³	55 332	
				RAZEM	55,332
50	KNR 2-01 d.4. 0205-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywieżenie nadmiaru gruntu	m³		
		poz.45- poz.49	m³	21 228	
				RAZEM	21,228
51	d.4. analiza Indy- 1 widualna	Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		poz.50*1.8	t	38 210	
				RAZEM	38,210
4.2 45231100-8 Roboty instalacyjne					
52	KNR-W 2-18 d.4. 0109-07 2	Ścieki wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		29	m	29 000	
				RAZEM	29,000
53	KNR-W 2-18 d.4. 0110-07 2	Ścieki wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		29/12	złącz.	2 417	
				RAZEM	2,417
54	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		29	m	29 000	
				RAZEM	29,000
55	KNR 2-18 d.4. 0804-01 2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		1	m	1 000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-18 d.4. 0827-01 2	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-11 d.4. 1807-02 2 analogia	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - wykonanie wylotu do rowu	wylot.		
		1	wylot.	1 000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-11 d.4. 0928a-04 2	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokość do 1 m i szerokość dna 1.0 m	m		
		21	m	21 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Remont studni odpowietrznikowej OD80-C2 (SOD-2)		RAZEM	21,000
59	KNR 2-18 d.5 0813-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
	1		stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
60	KNR 2-18 d.5 0813-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
	1		stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
61	KNR-W 2-18 d.5 0205-02	Zasuwki żelwne kilnowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
	1		kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
62	KNR-W 2-18 d.5 0205-02 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 mm	kpl.		
	1		kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
63	KNR-W 2-18 d.5 0114-03 analogia	Słeci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
	11		szt	11 000	
				RAZEM	11 000
64	KNR 9-11 d.5 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
	1 2*1 2+2*2		m ²	5 440	
				RAZEM	5,440
65	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
	8 cm		m ²	5 440	
	1 2*1 2+2*2			RAZEM	5,440
66	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
	Krotność = 17		m ²	5 440	
	1 2*1 2+2*2			RAZEM	5,440
67	KNR 13-12 d.5 1501-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m ²		
	1 2*1 2+2*2		m ²	5 440	
				RAZEM	5,440
6		Odwodnienie studni OD50-C3 (SOD-3)			
6.1	45111200-0	Roboty ziemne			
68	KNR 2-01 d.6. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
	35/1000		km	0 035	
				RAZEM	0,035
69	KNR 2-01 d.6. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	35*1 2*1 7		m ³	71 400	
				RAZEM	71,400
70	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
	35*1 7*2		m ²	119 000	
				RAZEM	119 000
71	KNR-W 2-18 d.6. 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
	35*1 2*0 15		m ³	6 300	
				RAZEM	6,300
72	KNR-W 2-18 d.6. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
	35*1 2*0 46-3 14*0 08*0 08*35		m ³	18 617	
				RAZEM	18,617
73	KNR 2-01 d.6. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
	poz.69- poz. 71-19 32		m ³	45 780	
				RAZEM	45,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz.	Razem
74	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m³		
d.6. 0235-01		kat. I-II			
1		45,78	m³	45,780	
				RAZEM	45,780
6.2.45231100-6 Roboty instalacyjne					
75	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.	m		
d.6. 0109-07		zewnętrznej 160 mm			
2		35	m	35 000	
				RAZEM	35,000
76	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.6. 0110-07		metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm			
2		35/12	złącz.	2 917	
				RAZEM	2 917
77	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6. 0219-01		35	m	35 000	
2 analogia				RAZEM	35,000
78	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.6. 0804-01		1	m	1 000	
2 analogia				RAZEM	1,000
79	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
d.6. 0827-01		1*1*1	m³	1 000	
2				RAZEM	1,000
80	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - wykonanie wylotu do rowu	wylot.		
d.6. 1607-02		1	wylot.	1 000	
2 analogia				RAZEM	1,000
7 Remont studni odpowietrznikowej OD50-C3 (SOD-3)					
81	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
d.7 0813-05		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
d.7 0813-05		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-18	Zasuwy żelwne kilnowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
d.7 0205-01		9	kpl.	9 000	
				RAZEM	9,000
84	KNR-W 2-18	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 mm	kpl.		
d.7 0205-02		1	kpl.	1 000	
analogia				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzowe	szt		
d.7 0114-03		11	szt	11 000	
analogia				RAZEM	11,000
86	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej	m²		
d.7 0101-02		nośności sposobem ręcznym	m²	5 440	
		1 2*1 2+2*2		RAZEM	5,440
87	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m²		
d.7 0114-07		8 cm	m²	5 440	
		1 2*1 2+2*2		RAZEM	5,440
88	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²		
d.7 0114-08		Krotność = 17	m²	5 440	
		1 2*1 2+2*2		RAZEM	5,440
89	KNR 13-12	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m²		
d.7 1501-02		analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1,2*1,2+2*2	m ²	5,440	
				RAZEM	5,440
8		Odwodnienie studni OD80-C4 (SOD-4)			
8.1 45111200-0		Roboty ziemne			
90	KNR 2-01 d.8. 0119-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		10/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
91	KNR 2-01 d.8. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		10*1 2*2 2	m ³	28 400	
				RAZEM	28 400
92	KNR 2-01 d.8. 0322-02 1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1,1m)	m ²		
		10*2 2*2	m ²	44 000	
				RAZEM	44 000
93	KNR-W 2-18 d.8. 0511-01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		10*1 2*0 15	m ³	1 800	
				RAZEM	1 800
94	KNR-W 2-18 d.8. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		10*1 2*0 46-3 14*0 08*0 08*10	m ³	5 319	
				RAZEM	5 319
95	KNR 2-01 d.8. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.91-poz.93-5 52	m ³	19 080	
				RAZEM	19 080
96	KNR 2-01 d.8. 0205-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km - wywieżenie nadmiaru gruntu	m ³		
		poz.91-poz.95	m ³	7 320	
				RAZEM	7 320
97	d.8. analiza indywidualna 1	Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		poz.96*1 8	t	13 176	
				RAZEM	13 176
8.2 45231100-6		Roboty instalacyjne			
98	KNR-W 2-18 d.8. 0109-07 2	Sieć wodociągowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10 000
99	KNR-W 2-18 d.8. 0110-07 2	Sieć wodociągowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		10/12	złącz.	0 833	
				RAZEM	0 833
100	KNR 2-19 d.8. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10 000
101	KNR 2-18 d.8. 0804-01 2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		1	m	1 000	
				RAZEM	1 000
102	KNR 2-18 d.8. 0627-01 2	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		1*1*1	m ³	1 000	
				RAZEM	1 000
103	KNR 2-11 d.8. 1607-02 2 analogia	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - demontaż starego wylotu do rowu	wylot.		
		1	wylot.	1 000	
				RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 2-11 d.8. 1807-02 2 analogia	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - wykonanie wylotu do rowu	wylot.		
		1	wylot.	1 000	
				RAZEM	1 000
105	KNR 2-11 d.8. 0928a-04 2 analogia	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m - oczyszczenie odpływu	m		
		2	m	2 000	
				RAZEM	2 000
9		Remont studni odpowietrznikowej OD80-C4 (SOD-4)			
106	KNR 2-18 d.9 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
107	KNR 2-18 d.9 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
108	KNR-W 2-18 d.9 0205-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		9	kpl.	9 000	
				RAZEM	9 000
109	KNR-W 2-18 d.9 0205-02 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
110	KNR-W 2-18 d.9 0114-03 analogia	Ścieżki wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze	szt		
		11	szt	11 000	
				RAZEM	11 000
111	KNR 9-11 d.9 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 1 2*1 2+2*2	m ²		
			m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
112	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1 2*1 2+2*2	m ²		
			m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
113	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17 1 2*1 2+2*2	m ²		
			m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
114	KNR 13-12 d.9 1501-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m ²		
		1 2*1 2+2*2	m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
10		Odwodnienie studni OB200-C1 (SUO-1)			
10.1	45111200-0	Roboty ziemne			
115	KNR 2-01 d. 0119-01 10.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		11/1000	km	0 011	
				RAZEM	0 011
116	KNR 2-01 d. 0217-04 10.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłabiemymi 0,25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		11*1 2*1 5	m ³	19 800	
				RAZEM	19 800
117	KNR 2-01 d. 0322-02 10.1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1,1m)	m ²		
		11*1 5*2	m ²	33 000	
				RAZEM	33 000
118	KNR-W 2-18 d. 0511-01 10.1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		11*1.2*0 15	m ³	1 980	
				RAZEM	1 980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 10.1	KNR-W 2-18 d. 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
		11*1 2*0 5-3 14*0.1*0.1*11	m³	6 255	
				RAZEM	6,255
120 10.1	KNR 2-01 d. 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.116- poz.118-8,6	m³	11 220	
				RAZEM	11,220
121 10.1	KNR 2-01 d. 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³		
		11 22	m³	11 220	
				RAZEM	11,220
10.2	45231100-6	Roboty instalacyjne			
122 10.2	KNR-WV 2-18 d. 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10,000
123 10.2	KNR-W 2-18 d. 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		10/12	złącz.	0 833	
				RAZEM	0,833
124 10.2	KNR 2-19 d. 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10 000	
				RAZEM	10,000
125 10.2	KNR 2-18 d. 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		1	m	1 000	
				RAZEM	1,000
126 10.2	KNR 2-18 d. 0827-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1,000
127 10.2	KNR 2-11 d. 1607-03 analogia	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm	wyłot.		
		1	wyłot.	1 000	
				RAZEM	1,000
128 10.2	KNR-W 2-18 d. 0205-05	Zasuwki żelazne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr. 200 mm - wymiana zasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1,000
129 10.2	KNR 9-11 d. 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m²		
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
130 10.2	KNR 2-31 d. 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
131 10.2	KNR 2-31 d. 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m²		
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
132 10.2	KNR 13-12 d. 1501-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m²		
		1 2*1 2+2*2	m²	5 440	
				RAZEM	5,440
11		Remont studni OB200-C1 (SUO-1)			
133 d.11	KNR 2-18 d.0813-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
		1	stud.	1 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz.	Razem
134	KNR 2-18 d.11 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.	RAZEM	1,000
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1,000
12		Odwodnienie studni OB200-C2 (SUO-2)			
12.1	45111200-0	Roboty ziemne			
135	KNR 2-01 d. 0119-01 12.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		13/1000	km	0 013	
				RAZEM	0 013
136	KNR 2-01 d. 0217-04 12.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podslębiemymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		13*1 2*1.6	m³	24 960	
				RAZEM	24 960
137	KNR 2-01 d. 0322-02 12.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozblór.(szer.1.1m)	m²		
		13*1 6*2	m²	41 600	
				RAZEM	41 600
138	KNR-W 2-18 d. 0511-01 12.1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
		13*1 2*0 15	m³	2 340	
				RAZEM	2 340
139	KNR-W 2-18 d. 0511-02 12.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
		13*1 2*0 5-3 14*0 1*0 1*13	m³	7 392	
				RAZEM	7 392
140	KNR 2-01 d. 0230-01 12.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.136-poz.138-7 8	m³	14 820	
				RAZEM	14 820
141	KNR 2-01 d. 0235-01 12.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - obsypanie studni	m³		
		14 82	m³	14 820	
				RAZEM	14 820
12.2	45231100-6	Roboty instalacyjne			
142	KNR-W 2-18 d. 0109-09 12.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polistylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		12	m	12 000	
				RAZEM	12 000
143	KNR 2-19 d. 0219-01 12.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12 000	
				RAZEM	12 000
144	KNR 2-18 d. 0804-02 12.2 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		1	m	1 000	
				RAZEM	1 000
145	KNR 2-18 d. 0627-01 12.2	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1 000
146	KNR 2-11 d. 1607-02 12.2 analogia	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 15 cm - wykonanie wylotu do rowu	wył.		
		1	wył.	1 000	
				RAZEM	1 000
147	KNR 2-11 d. 0926a-04 12.2	(KNK 2-11) Usuwanie namulu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m	m		
		50	m	50 000	
				RAZEM	50 000
13		Remont studni OB200-C2 (SUO-2)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 2-18 d.13 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
149	KNR 2-18 d.13 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
150	KNR-W 2-18 d.13 0207-03	Zasuwki żelazne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
151	KNR 2-19 d.13 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3 000	
				RAZEM	3 000
152	KNR 9-11 d.13 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		1 2*1 2+2*2	m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
153	KNR 2-31 d.13 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		8 cm	m ²	5 440	
		1 2*1 2+2*2		RAZEM	5 440
154	KNR 2-31 d.13 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 17	m ²	5 440	
		1 2*1 2+2*2		RAZEM	5 440
155	KNR 13-12 d.13 1501-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m ²		
		1 2*1 2+2*2	m ²	5 440	
				RAZEM	5 440
14		Odwodnienie studni OB100-C6 (SUO-5)			
14.1	45111200-0	Roboty ziemne			
156	KNR 2-01 d. 0119-01 14.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
		15/1000	km	0 015	
				RAZEM	0 015
157	KNR 2-01 d. 0217-04 14.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsłabowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15*1 2*1 4	m ³	25 200	
				RAZEM	25 200
158	KNR 2-01 d. 0322-02 14.1 0322-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m ²		
		15*1 4*2	m ²	42 000	
				RAZEM	42 000
159	KNR-W 2-18 d. 0511-01 14.1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
		15*1 2*0 15	m ³	2 700	
				RAZEM	2 700
160	KNR-W 2-18 d. 0511-02 14.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
		15*1 2*0 5-3 14*0 1*0 1*15	m ³	8 529	
				RAZEM	8 529
161	KNR 2-01 d. 0230-01 14.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.157-poz.159-9	m ³	13 500	
				RAZEM	13 500
162	KNR 2-01 d. 0235-01 14.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		13 5	m ³	13 500	
				RAZEM	13 500
14.2	45231100-6	Roboty Instalacyjne			
163	KNR-W 2-18 d. 0109-09 14.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur poletylenowych (PE, PEHD) o śr. m zewnętrznej 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
164 d. 0110-09 14.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		14/12	złącz.	1 167	
				RAZEM	1,167
165 d. 0219-01 14.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	14	m	14 000	
				RAZEM	14,000
166 d. 0804-02 14.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
	analogia	1	m	1 000	
				RAZEM	1 000
167 d. 0827-01 14.2	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1 000
168 d. 1807-03 14.2	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm - wykonanie wylotu	wylot.		
	analogia	1	wylot.	1 000	
				RAZEM	1 000
169 d. 0926a-04 14.2	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m	m		
		50	m	50 000	
				RAZEM	50 000
170 d. 0205-05 14.2	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzyowe z obudową o śr. 200 mm - wymiana zasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1 000	
				RAZEM	1 000
171 d. 0101-02 14.2	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m²		
		1 2*1 2	m²	1 440	
				RAZEM	1,440
172 d. 0114-07 14.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m²		
		1 2*1 2	m²	1 440	
				RAZEM	1,440
173 d. 0114-08 14.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m²		
		1 2*1 2	m²	1 440	
				RAZEM	1,440
174 d. 1501-02 14.2	KNR 13-12	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m²		
	analogia	1 2*1 2	m²	1 440	
				RAZEM	1,440
15		Remont studni OB100-C5 (SUO-5)			
175 d.15 0813-05	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
176 d.15 0813-05	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
		1	stud.	1 000	
				RAZEM	1 000
18		Odwodnienie studni OB200-C3 (SUO-3)			
16.1 45111200-0		Roboty ziemne			
177 d. 0119-01 16.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów	km		
	analogia	28/1000	km	0 028	
				RAZEM	0,028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d. 0217-04 16.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m³		
		28*1 2*2	m³	87 200	
				RAZEM	87 200
179 d. 0322-02 16.1	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami boksowymi stalowymi wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m²		
		28*2*2	m²	112 000	
				RAZEM	112 000
180 d. 0511-01 16.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
		28*1 2*0 15	m³	5 040	
				RAZEM	5 040
181 d. 0511-02 16.1	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m³		
		28*1 2*0 5-3 14*0 1*0 1*28	m³	15 921	
				RAZEM	15 921
182 d. 0230-01 16.1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.178- poz.180-18 8	m³	45 380	
				RAZEM	45 380
183 d. 0205-04 16.1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczyimi na odległość do 1 km - wywie- żenie nadmiaru gruntu	m³		
		45 38	m³	45 380	
				RAZEM	45 380
184 d. analiza Indy- 16.1		Utylizacja nadmiaru gruntu	t		
		poz.183*1 8	t	81 848	
				RAZEM	81 848
16.2 45231100-6		Roboty Instalacyjne			
185 d. 0109-09 16.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		27	m	27 000	
				RAZEM	27 000
186 d. 0110-09 16.2	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		27/12	złącz.	2 260	
				RAZEM	2 260
187 d. 0219-01 16.2	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27	m	27 000	
				RAZEM	27 000
188 d. 0804-02 16.2	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		27	m	27 000	
				RAZEM	27 000
189 d. 0627-01 16.2	KNR 2-18	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m³		
		1*1*1	m³	1 000	
				RAZEM	1 000
190 d. 1807-03 16.2	KNR 2-11	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm	wylot		
		1	wylot	1 000	
				RAZEM	1 000
191 d. 0926a-04 16.2	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 10 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna 1.0 m	m		
		120	m	120 000	
				RAZEM	120 000
192 d. 0205-05 16.2	KNR-W 2-18	Zasuwki żelwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową o śr. 200 mm - wymia- na zasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1 000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d. 0101-02 16.2	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²	RAZEM	1,000
		1.2*1.2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
194 d. 0114-07 16.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1.2*1.2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
195 d. 0114-08 16.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 17	m ²		
		1.2*1.2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
196 d. 1501-02 16.2	KNR 13-12	Nawierzchnia z płyt drogowych typu Meba	m ²		
	analogia	1.2*1.2	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
17		Remont studni OB200-C3 (SUO-3)			
197 d.17 0613-05	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - demontaż starej studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.17 0613-05	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - wymiana studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000