

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch budynków wielorodzinnych z garażami wbudowanymi-kalkulacja dotyczy jednego budynku wielorodzinnego-sieci i przyłącza wodno-kanalizacyjne-instalacje sanitarne-ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie Zdrój, ul.Witczaka  
INWESTOR : Jastrzębskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego "DASZEK"  
ADRES INWESTORA : ul.1 Maja 15,44-330 Jastrzębie Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Brauner (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-TYCZENIE SIECI I PRZYŁĄCZY	km		
d.1	0120-03	0.689	km	0.689	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.689</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0201-02	83.0	m <sup>3</sup>	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
3	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-07	83.0	m <sup>2</sup>	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	16.60	m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-obsypka i zasypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-03	16.60	m <sup>2</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	28.0	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm	m		
d.2	0109-02	26.10	m	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
8	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC-analogia-wpięcie do istniejącego wodociągu PEHD DN 110	szt.		
d.2	0201-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką ORAZ SKRZYŃKA ZELIWNA DO ZASUW	kpl.		
d.2	0210-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe-montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	kpl.		
d.2	0212-01	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm-montaż trójnika PEHD DN 90	złącz.		
d.2	0110-03	2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm-kolano PEHD 90	złącz.		
d.2	0110-03	1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm-REDUKCJA PEHD DN 90/DN 75	złącz.		
d.2	0110-03	2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm-ZWĘZKA ZELIWNA DN 80/DN 65	szt.		
d.2	0114-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania-ANALOGIA-KONSTRUKCJA WSPORCZA POD WODOMIERZE	szt.		
d.2	1101-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z kompletem przyłączeniowym i montażowym (kolano ze stopką, króciec przyłączeniowy)	kpl.		
d.2	0219-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.2	0210-01	2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm-kolano PEHD 75	złącz.		
		2.0	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach z nasuwką	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0124-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia-znakowanie trasy wodociągu	m		
		49.50	m	49.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1.0	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KALKULA- d.2 CJA INDY- WIDUALNA	Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody w akredytowanym laboratorium	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		83.0	m <sup>3</sup>	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
29	KALKULA- d.2 CJA INDY- WIDUALNA	Dodatkowe zagęszczenie gruntu pod ciągami komunikacyjnymi	m <sup>3</sup>		
		16.60	m <sup>3</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
30	KNR 2-19 d.2 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		16.60	m <sup>3</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
32	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Oplata za składowanie urobku z wykopu	m <sup>3</sup>		
		16.60	m <sup>3</sup>	16.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.600</b>
33	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Odbiór sieci przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wykonanie przejścia szczelnego przyłącza przez ściany budynku	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	TZKNBK II - d.2 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.2	m-g	30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.200</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
36	KNR 2-01 d.3 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		86.90	m <sup>3</sup>	86.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
37	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		86.90	m <sup>2</sup>	86.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
38	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		86.90	m <sup>2</sup>	86.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
39	KNR 2-18 d.3 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
		20.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-analogia-obsypki i zasypka rurociągu	m <sup>2</sup>		
		86.90	m <sup>2</sup>	86.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.900</b>
41	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		72.30	m <sup>3</sup>	72.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.300</b>
42	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48.50	m	48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
43	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie żelbetowe z gotowymi kinetami	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-13	[0.5 m] stud.	-13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13.000</b>
45	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	Wykonanie kaskady PVC 200	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-19 d.3 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.3 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		9.0	odc. -1 prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR-W 4-01 d.3 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	66,80		
		66.80	66,80	66.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.800</b>
50	kalkulacja d.3 własna	Odbiór sieci kanalizacji sanitarnej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Oplata za składowanie urobku z wykopu	m <sup>3</sup>		
		66.80	m <sup>3</sup>	66.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.800</b>
52	TZKNBK II - d.3 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		35	m-g	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
53	KNR 2-01 d.4 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 30.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkł w gruncie kat. III 530	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
55	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
56	KNR 2-18 d.4 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 310	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
57	KNR 2-18 d.4 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie, wpusty i odwodnienia liniowe 71.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
58	KNR 2-01 d.4 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
59	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
60	KNR 2-01 d.4 0320-1002	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 9,0 m, szerokość 1,6-2,5 m-analogia-zasypanie wykopu w miejscu ciągów komunikacyjnych 80.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
61	KNR-W 4-01 d.4 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 270.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
62	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie urobku z wykopu 270.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
63	KNR-W 2-18 d.4 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 55.50	m m	 55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
64	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 83	m m	 83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
65	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 67.70	m m	 67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
66	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 66.0	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
67	KNR-W 2-18 d.4 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-zelbetowa z gotowym dnem z kineta 12.0	stud. stud.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -35	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-35.000</b>
69	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-zelbetowe z dnem z gotowa kineta 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	kalkulacja indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-analogia-montaż separatora substancji ropopochodnej z piaskownikiem wielkości 10/100 dm 3 /s	stud		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	stud	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 2-18 d.4 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		55.50	m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
72	KNR 2-18 d.4 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
73	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		67.70	m	67.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.700</b>
74	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
75	KNR 9-26 d.4 0102-03	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia C250 z kratką żeliwną	m		
		17.50	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
76	KNR 9-26 d.4 0201-03	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wykonanie kaskady kanalizacyjnej PVC 400	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wykonanie kaskady kanalizacyjnej PVC 250 z obetonowaniem	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wykonanie kaskady kanalizacyjnej PVC 160 z obetonowaniem	kpl.		
		4.0	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNKRB 4-I d.4 0114-07	Zasuwy burzowe o średnicy 150 mm-PVC 160	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.4 0215-02	Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm-ANALOGIA-MONTAZ WPUSTU RYNNOWEGO Z OSADNIKIEM pvc 160	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratką żeliwną klasy D 400	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
83	KNR-W 2-19 d.4 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 250-300 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
84	KNR-W 2-19 d.4 0119-08	Rury ochronne o śr. nominalnej 600 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	kalkulacja d.4 własna	Zaślepienie odejścia kanału DN 250	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 2-13 d.4 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m <sup>2</sup>		
		10.0	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR 2-13 d.4 0702-01	Zbrojenie murów oporowych - płyty fundamentowe	t		
		1.0	t	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m	t		
d.4	0702-02	1.0	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe - dodatek za każde 500 m	m <sup>3</sup>		
d.4	0703-01	transportu materiałów powyżej 1 km	m <sup>3</sup>	3.000	
		3.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR 2-13	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m - dodatek za każde 500 m	m <sup>3</sup>		
d.4	0703-02	transportu materiałów powyżej 1 km	m <sup>3</sup>	6.000	
		6.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	TZKNBK II -	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.4	52	60.0	m-g	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>