
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa budynku Akademickiej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Boya-Żeleńskiego i Staffa w Kielcach
INWESTOR : EDU CAMP spółka z o. o. ul. Staffa 7, 25-410 Kielce
BRANŻA : Sieci i przyłącza sanitarne

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieci sanitarne zewnętrzne.			
1	Przyłącze wody	1	35
2	Przebudowa przyłącza wody do SP1	36	63
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	64	78
4	Przyłącze kanalizacji deszczowej	79	97

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieci sanitarne zewnętrzne.						
1 45231300-8			Przyłącze wody			
1	KNR-W 2-01 0113-03	S-05.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 22/1000	km km	0,02	
					RAZEM	0,02
2	KNR-W 2-01 0212-03	S-05.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie (1,8*1*21+1,5*1,5*2,8)*0,8	m ³ m ³	35,28	
					RAZEM	35,28
3	KNR-W 2-01 0310-0101	S-05.00	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie (1,8*1*21+1,5*1,5*2,8)*0,2	m ³ m ³	8,82	
					RAZEM	8,82
4	KNR-W 2-01 0314-01	S-05.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 22*1,8*2	m ² m ²	79,20	
					RAZEM	79,20
5	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	S-05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 22*1*0,15	m ³ m ³	3,30	
					RAZEM	3,30
6	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	S-05.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury 19,4*1*0,25	m ³ m ³	4,85	
					RAZEM	4,85
7	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	S-05.00	Obsypka rurociągów keramzytem 2,6*1*0,25	m ³ m ³	0,65	
					RAZEM	0,65
8	KNR-W 2-01 0222-01	S-05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (poz.2+poz.3-poz.5-poz.6-poz.7-2,9)*0,8	m ³ m ³	25,92	
					RAZEM	25,92
9	KNR-W 2-01 0312-0101	S-05.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie (poz.2+poz.3-poz.5-poz.6-poz.7-2,9)*0,2	m ³ m ³	6,48	
					RAZEM	6,48
10	KNR 2-01 0236-03 analogia	S-05.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.8+poz.9	m ³ m ³	32,40	
					RAZEM	32,40
11	KNR AT-06 0104-01 analogia	S-05.00	Dowiezienie piasku na zasypkę 49,00	t t	49,00	
					RAZEM	49,00
12	KNR-W 2-18 0109-01	S-05.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 21,00	m m	21,00	
					RAZEM	21,00
13	KNR-W 2-15 0103-06	S-05.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 6,00	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
14	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	S-05.00	Rury ochronne stalowe DN 125 l=1 m; DN 150 l+4,5 m 1+4,5	m m	5,50	
					RAZEM	5,50
15	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	S-05.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik PE100 DN 110/63 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	S-05.00	Zasuwa DN50 z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	S-05.00	Tuleja kołnierзова PE DN 63	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	S-05.00	Elektromufa PE o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			2,00	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	S-05.00	Złącze PE/stal DN 63/50	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
20	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	S-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa	stud.		
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	S-05.00	Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm wraz z konsolą	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	S-05.00	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	S-05.00	Zawór odcinający grzybkowy DN 50	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
24	KNR 2-15 0605-07 analogia	S-05.00	Kształtki mosiężne do montażu wodomierza	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	S-05.00	Kurek probierczy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-18 0704-01	S-05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,00	
			1,00			
					RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-18 9909c-01	S-05.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów -17,00	10m różn. 10m różn.	-17,00	
					RAZEM	-17,00
28	KNR-W 2-18 0708-01	S-05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-18 0707-01	S-05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-18 9910-01	S-05.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów -17,00	10m różn. 10m różn.	-17,00	
					RAZEM	-17,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	S-05.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,00	m m	 22,00	 22,00
					RAZEM	22,00
32	KNR-W 2-19 0134-01	S-05.00	Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczkami 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-18 0903-01	S-05.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
34	KNR-W 2-18 0903-06	S-05.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	S-05.00	Bloki oporowe 0,06	m ³ m ³	 0,06	 0,06
					RAZEM	0,06
2 45231300-8			Przebudowa przyłącza wody do SP1			
36	KNR-W 2-01 0113-03	S-05.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 12/1000	km km	 0,01	 0,01
					RAZEM	0,01
37	Kalkulacja własna	S-05.00	Roboty rozbiórkowe 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-01 0212-03	S-05.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie 1,7*1*12*0,8	m ³ m ³	 16,32	 16,32
					RAZEM	16,32
39	KNR-W 2-01 0310-0101	S-05.00	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie 1,7*1*12*0,2	m ³ m ³	 4,08	 4,08
					RAZEM	4,08
40	KNR-W 2-01 0314-01	S-05.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 40,80	m ² m ²	 40,80	 40,80
					RAZEM	40,80
41	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	S-05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 12*0,15	m ³ m ³	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
42	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	S-05.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury 12*0,30	m ³ m ³	 3,60	 3,60
					RAZEM	3,60
43	KNR-W 2-01 0222-01	S-05.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (poz.38+poz.39-poz.41-poz.42)*0,8	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
44	KNR-W 2-01 0312-0101	S-05.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie (poz.38+poz.39-poz.41-poz.42)*0,2	m ³ m ³	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
45	KNR 2-01 0236-03 analogia	S-05.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.43+poz.44	m ³ m ³	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
46	KNR AT-06 0104-01 analogia	S-05.00	Dowiezienie piasku na zasypkę 22,80	t t	 22,80	 22,80
					RAZEM	22,80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-18 0109-03	S-05.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 7,50	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
48	KNR-W 2-18 0111-03	S-05.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 3,00	złącz. złącz.	 3,00	
					RAZEM	3,00
49	KNR-W 2-15 0103-08	S-05.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
50	KNR-W 2-15 0106-08	S-05.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
51	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	S-05.00	Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm 4,50	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50
52	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	S-05.00	Złącze PE/stal DN 90/80 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	S-05.00	Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm wraz z konsolą 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	S-05.00	Zawór antyskażeniowy EA DN 50 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
55	KNR-W 2-15 0522-03 analogia	S-05.00	Zawór odcinający grzybkowy DN 50 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
56	KNR 2-15 0605-07 analogia	S-05.00	Kształtki mosiężne do montażu wodomierza 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	S-05.00	Kurek probierczy o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-18 0704-01	S-05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1,00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-18 9909c-01	S-05.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów -19	10m różn. 10m różn.	 -19,00	
					RAZEM	-19,00
60	KNR-W 2-18 0708-01	S-05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-18 0707-01	S-05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR-W 2-18 9910-01	S-05.00	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów -19	10m różn. 10m różn.	-19,00	
					RAZEM	-19,00
63	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	S-05.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12,00	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
3 45231300-8			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
64	KNR-W 2-01 0113-03	S-05.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 9/1000	km km	 0,01	
					RAZEM	0,01
65	Kalkulacja własna	S-05.00	Roboty rozbiórkowe 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNR-W 2-01 0212-05	S-05.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie (2,2*9,0*1,0+1,5*1,5*2,2)*0,8	m ³ m ³	 19,80	
					RAZEM	19,80
67	KNR-W 2-01 0310-0101	S-05.00	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie (2,2*9,0*1,0+1,5*1,5*2,2)*0,2	m ³ m ³	 4,95	
					RAZEM	4,95
68	KNR-W 2-01 0314-01	S-05.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2,2*12,0*2	m ² m ²	 52,80	
					RAZEM	52,80
69	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	S-05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 9,0*1,0*0,15+1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	 1,69	
					RAZEM	1,69
70	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	S-05.00	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 20 cm 9,0*1,0*0,2	m ³ m ³	 1,80	
					RAZEM	1,80
71	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	S-05.00	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie [(poz.66+poz.67)-poz.69-poz.70-2,2]*0,8	m ³ m ³	 15,25	
					RAZEM	15,25
72	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	S-05.00	Zасыpywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie [(poz.66+poz.67)-poz.69-poz.70-2,2]*0,2	m ³ m ³	 3,81	
					RAZEM	3,81
73	KNR 2-01 0236-03 analogia	S-05.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.71+poz.72	m ³ m ³	 19,06	
					RAZEM	19,06
74	KNR AT-06 0104-01 analogia	S-05.00	Dowiezienie piasku na zasypkę 29,00	t t	 29,00	
					RAZEM	29,00
75	KNR-W 2-18 0408-02	S-05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
76	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	S-05.00	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 4,50	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50
77	KNR-W 2-18 0513-03	S-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-18 0513-04	S-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
					RAZEM	-2,00
4	45231300-8		Przyłącze kanalizacji deszczowej			
79	KNR-W 2-01 0113-03	S-05.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 26/1000	km km	0,03	
					RAZEM	0,03
80	Kalkulacja własna	S-05.00	Roboty rozbiórkowe 1,00	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNR-W 2-01 0212-05	S-05.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie [(2,8+2,6)*0,5*8,2*1,0+(2+2,2)*0,5*6,9*1,0+2,5*10,6*1,0+1,5*1,5*2,7]*0,8	m ³ m ³	55,36	
					RAZEM	55,36
82	KNR-W 2-01 0310-0101	S-05.00	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie [(2,8+2,6)*0,5*8,2*1,0+(2+2,2)*0,5*6,9*1,0+2,5*10,6*1,0+1,5*1,5*2,7]*0,2	m ³ m ³	13,84	
					RAZEM	13,84
83	KNR-W 2-01 0314-01	S-05.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 70*2	m ² m ²	140,00	
					RAZEM	140,00
84	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	S-05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 26,0*1,0*0,15+1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	4,24	
					RAZEM	4,24
85	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	S-05.00	Obsypka rurociągów piaskiem gr. 25 cm 26,0*1,0*0,25	m ³ m ³	6,50	
					RAZEM	6,50
86	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	S-05.00	Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie [(poz.81+poz.82)-poz.84-poz.85-2,7]*0,8	m ³ m ³	44,61	
					RAZEM	44,61
87	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	S-05.00	Zасыpywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie [(poz.81+poz.82)-poz.84-poz.85-2,7]*0,2	m ³ m ³	11,15	
					RAZEM	11,15
88	KNR 2-01 0236-03 analogia	S-05.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.86+poz.87	m ³ m ³	55,76	
					RAZEM	55,76
89	KNR AT-06 0104-01 analogia	S-05.00	Dowiezienie piasku na zasypkę 85,00	t t	85,00	
					RAZEM	85,00
90	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	S-05.00	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8,20	m m	8,20	
					RAZEM	8,20
91	KNR-W 2-18 0408-03	S-05.00	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10,60	m m	10,60	
					RAZEM	10,60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-15/GE-BERIT 0301-03 analogia	S-05.00	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach 7,00	m m	 7,00	
					RAZEM	7,00
93	KNR-W 2-19 0119-04 analogia	S-05.00	Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm 5,00	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
94	KNR-W 2-18 0513-03	S-05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,00	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
95	KNR-W 2-18 0903-01	S-05.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNR-W 2-18 0903-06	S-05.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
97	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	S-05.00	Włączenie kanalizacji deszczowej DN 250 do istniejącej studni 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00