

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty drogowe			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1	komory połączeniów 1,5*1,5	1,5*4*92	m	552,000	
	komory przeciskowe 1,5*2	(1,5+1,5+2+2)*33	m	231,000	
				RAZEM	783,000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-8 cm	m ²		
d.1.	0802-04	Krotność = 2			
1		(1,5*1,5*92)+(1,5*2*33)	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-25 cm	m ²		
d.1.	0802-02	Krotność = 1,6667			
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm-0/63	m ²		
d.1.	0113-03				
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)-7 cm	m ²		
d.1.	0308-03	Krotność = 1,1667			
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
6	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1.	1005-06				
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
7	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1.	1005-07				
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)-5 cm	m ²		
d.1.	0309-02	Krotność = 1,25			
1		306,0	m ²	306,000	
				RAZEM	306,000
9	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowe regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²		
d.1.	0803-05				
1	analogia	1,5*1,5*13	m ²	29,250	
	komory połączeniowe 1,5*1,5	1,5*2*3	m ²	9,000	
	komory przeciskowe 1,5*2				
				RAZEM	38,250
10	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach	m ²		
d.1.	0113-01				
1		38,52	m ²	38,520	
				RAZEM	38,520
11	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²		
d.1.	0502-03				
1		38,52	m ²	38,520	
				RAZEM	38,520
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1		(0,08*2191)+(0,25*2191)+(0,04*111*1,5)+(0,15*111*1,5)+(0,15*416*2)+(0,15*7)	m ³	880,515	
				RAZEM	880,515

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 5 306*0,1	m ³ m ³	 30,600	
				RAZEM	30,600
14	KNNR 6 d.1. 0204-05 1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm- (1,5*1,5*112)+(1,5*2*1)	m ² m ²	 255,000	
				RAZEM	255,000
1.2		Roboty ziemne			
15	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów 4637*0,001	km km	 4,637	
				RAZEM	4,637
16	KNNR 1 d.1. 0210-01 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych -przyjęt 10% wykopów z założonych na realizację bez przecisków 4638,5*1,9*1,0*0,10 (48+92+13+12)*(1,5*1,5*1,9) wykopy pod komory połączeniowe wykopy pod komory przeciskowe (19+33+3+1)*(1,2*2*1,9)	m ³ m ³ m ³ m ³	 881,315 705,375 255,360	
				RAZEM	1 842,050
17	KNNR 1 d.1. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 5%- założonych na realizację bez przecisków +komoru 4638,5*1,9*1,0*0,05	m ³ m ³	 440,658	
				RAZEM	440,658
18	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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 (881,315+440,658)*2 (19+33+3+1)*(1,9*7) (48+92+13+12)*(1,9*6)	m ² m ² m ² m ²	 2 643,946 744,800 1 881,000	
				RAZEM	5 269,746
19	KNNR 1 d.1. 0207-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi-wywóz nadmiaru gruntu (806*0,225*0,225*3,14/4)+(3807*0,125*0,125*3,14/4)+(1,5*0,16*0,16*3,14/4)+(24*0,063*0,063*3,14/4)	m ³ m ³	 78,831	
				RAZEM	78,831
20	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m(kable i przłącza gazowe)-przyjęto 15% z całości uzbrojenia (95+101+28)*0,15	kpl. kpl.	 37,000	
				RAZEM	37,000
21	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 37,0	kpl. kpl.	 37,000	
				RAZEM	37,000
22	KNR-W 2-19 d.1. 0306-04 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm-dwudzielne (95+101+28)*2*0,15	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
23	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m-przyjęto 15 % 255.0*0.15	kpl. kpl.	 39,000	
				RAZEM	39,000
24	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 39,0	kpl. kpl.	 39,000	
				RAZEM	39,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.1. 1005-04 2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 200 mm-demontaż-przyjęto 60% R i S montażu	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26	KNP 08 d.1. 7161-03.02 2 analogia- adaptacja	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 200 (219) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.		
		24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
28	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
29	KNNR 1 d.1. 0318-01 2 analogia- adaptacja	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		(2191,5+111+7)*1*1,9*1,15	m ³	5 046,258	
				RAZEM	5 046,258
30	KNR 2-21 d.1. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		(4638,5-2308,5)*1,5	m ²	3 495,000	
				RAZEM	3 495,000
1.3		Roboty montażowe			
31	KNNR 4 d.1. 1411-03 3 analogia poza strefą wymiany	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka i ob-sypka rur	m ³		
		745,28*0,15	m ³	111,792	
				RAZEM	111,792
32	KNNR 4 d.1. 1009-10 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-przyjęto 15% całości	m		
		806,0*0,15	m	120,900	
				RAZEM	120,900
33	Analiza indy- d.1. widualna 3 przecisków	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm-przyjęto 85% całości-realizacja przeciskami sterowanymi	m		
		806,0*0,85	m	685,100	
				RAZEM	685,100
34	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
35	KNNR 4 d.1. 1010-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
		67,0	złącz.	67,000	
				RAZEM	67,000
36	KNNR 4 d.1. 1010-10 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+kolana i łuku szt 18	złącz.		
		18*2	złącz.	36,000	
				RAZEM	36,000
37	KNNR 4 d.1. 1010-10 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm+tuleje kołnierzone z luźnym kołnierzem	złącz.		
		(11*2)+(3*2)+1	złącz.	29,000	
				RAZEM	29,000
38	KNNR 4 d.1. 1011-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm-wcinka	złącz.		
		1,0	złącz.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm:	szt		
d.1.	1014-05	trójniki 200/200 szt 11,200/80 szt 3, redukcja 200/100 szt 11-sfero			
3		11+3+11	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-	szt		
d.1.	1014-03	trójniki 100/80-sfero			
3		14,0	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm-sfero	kpl.		
d.1.	1105-05				
3	analogia-adaptacja	11,0	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm(kształtki i armatura żeliwo sfero.)	kpl		
d.1.	1119-01				
3	analogia-adaptacja	17,0	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm-odejścia do hydrantów			
3		61,5	m	61,500	
				RAZEM	61,500
44	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm+tuleje kołnierzowe z luźnymi			
3	analogia-adaptacja	kołnierzami (dl odejść PE 90 do hydrantów)			
		17*2	złącz.	34,000	
				RAZEM	34,000
45	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm-przyjęto 15 całości			
3		3807,0*0,15	m	571,050	
				RAZEM	571,050
46	Analiza indy-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	widzalna pra-	śr.zewnętrznej 125 mm-przyjęto 85% całości			
3	ecisków	3807,0*0,85	m	3 235,950	
				RAZEM	3 235,950
47	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-05	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm			
3		317,0	złącz.	317,000	
				RAZEM	317,000
48	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-05	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+kolana i łuki do zgrzewa-			
3		nia czołowego			
		25,0*2	złącz.	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-05	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+tuleje kołnierzowe z luź-			
3	analogia-adaptacja	nym kołnierzem			
		(8*3)+42+(27*3)	złącz.	147,000	
				RAZEM	147,000
50	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-	szt		
d.1.	1014-03	trójniki 100/100			
3		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
51	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
3		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
52	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1011-05	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-mufa redukcyjna			
3		125/63			
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.1. 1105-03 3 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm-sfero	kpl.		
		42,0	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
54	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-bloki iporowe,obetonowanie skrzynek	m ³		
		17,6	m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
55	KNNR 4 d.1. 1116-01 3 analogia- adaptacja	Zawór napowietrzający sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.1. 1606-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		20,0	200m - 1 prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
57	KNNR 4 d.1. 1606-03 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		4,0	200m - 1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		20,0	odc. 200m	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR 4 d.1. 1611-02 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		4,0	odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		20,0	odc. 200m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 4 d.1. 1612-02 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		4,0	odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
62	d.1. analiza indy- 3 widualna	Badania bakteriologiczne	pióby		
		17	pióby	17,000	
				RAZEM	17,000
63	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
64	KNNR 4 d.1. 1210-01 3	Wypełnienie rur roztworem iłowo-piaskowym	m ³		
		41,0	m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
2	45332200-5	PRZYŁĄCZA WODOCIĄDOWE			
2.1		Roboty drogowe			
65	KNNR 6 d.2. 0803-05 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowe regularnej na podsypce ce- mentowo-piaskowej-chodniki	m ²		
		(10+11)*1	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.2.	0802-06				
1		21+18	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
67	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-nawierzchnia	m ²		
d.2.	0109-02				
1	analogia	7+18	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
68	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80%	m ²		
d.2.	0502-03				
1		21,0	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
2.2		Roboty ziemne			
69	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów	km		
d.2.	0113-08				
2		1925*0,001	km	1,925	
				RAZEM	1,925
70	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-udział robót mechanicznych 50%	m ³		
d.2.	0210-01	Krotność = 0,5			
2		(1924,5-454)*1,7*0,8	m ³	1 999,880	
				RAZEM	1 999,880
71	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-udział robót ręcznych 50%	m ³		
d.2.	0307-02				
2		1999,88	m ³	1 999,880	
				RAZEM	1 999,880
72	KNNR 1	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	m ²		
d.2.	0313-01	(1924,5-454)*1,7*2	m ²	4 999,700	
2				RAZEM	4 999,700
73	KNNR 5	Przewierty ręczne dla rury z PEO śr.do 40 mm pod obiektami	m		
d.2.	0722-03				
2	analogia-adaptacja	454,0	m	454,000	
				RAZEM	454,000
74	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.	0318-01				
2		1999,88	m ³	1 999,880	
				RAZEM	1 999,880
2.3		Roboty montażowe			
75	KNNR 11	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.2.	0307-01				
3	analogia-adaptacja	1925	m	1 925,000	
				RAZEM	1 925,000
76	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.		
d.2.	0306-02				
3		195,0	kpl.	195,000	
				RAZEM	195,000
77	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.2.	0104-21				
3		144,0	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
78	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
d.2.	0104-21				
3		29,0	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
79	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
d.2.	0306-04				
3		2,5*29	m	72,500	
				RAZEM	72,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.2. 0105-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (29*2,3)+46,5	m m	 113,200	
				RAZEM	113,200
81	KNNR 4 d.2. 0140-04 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 137,0	kpl. kpl.	 137,000	
				RAZEM	137,000
82	KNNR 4 d.2. 0130-04 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 137*3	szt. szt.	 411,000	
				RAZEM	411,000
83	KNNR 4 d.2. 0130-04 3	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-antyskażeniowe 137,0	szt. szt.	 137,000	
				RAZEM	137,000
84	KNR 4-02 d.2. 0105-02 3 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm-przebiecia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 29	msc. m msc.	 29,000	 1,000
				RAZEM	29,000
85	KNNR 4 d.2. 0131-04 3 analogia- adaptacja	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 137,0	szt. szt.	 137,000	
				RAZEM	137,000
86	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 195,0	prob. prob.	 195,000	
				RAZEM	195,000
87	KNNR 4 d.2. 0128-01 3 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych-przyłącza 1925	m m	 1 925,000	
				RAZEM	1 925,000
88	KNR 4-02 d.2. 0114-02 3 analogia- adaptacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-wykopie 1740,	m m	 1 740,000	
				RAZEM	1 740,000
89	KNR 4-02 d.2. 0114-03 3 analogia- adaptacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-w wykopie 193,0	m m	 193,000	
				RAZEM	193,000
90	KNP 08 d.2. 7159-02.01 3 analogia- adaptacja	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych 32 -50 mm 483	szt. szt.	 483,000	
				RAZEM	483,000
91	KNR 4-04 d.2. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 4,7	t t	 4,700	
				RAZEM	4,700
92	KNR 4-04 d.2. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 4,7	t t	 4,700	
				RAZEM	4,700
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
93	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94		Tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz koszty zabezpieczenia ruchu i opła-	kpl		
d.3	analiza indywidualna	ty za zajęcie pzsą drogowego			
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000