

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		2191,5*2	m	4 383,000	
				RAZEM	4 383,000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-	m ²		
d.1.	0802-04	8 cm			
1		Krotność = 2	m ²	2 191,500	
		2191,5		RAZEM	2 191,500
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-25 cm	m ²		
d.1.	0802-02	Krotność = 1,6667			
1		2191,5	m ²	2 191,500	
				RAZEM	2 191,500
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm-0/63	m ²		
d.1.	0113-03				
1		2191,5	m ²	2 191,500	
				RAZEM	2 191,500
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6	m ²		
d.1.	0308-03	cm (warstwa wiążąca)-7 cm			
1		Krotność = 1,1667	m ²	2 191,500	
		2191,5		RAZEM	2 191,500
6	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.1.	1005-06				
1		11054,0	m ²	11 054,000	
				RAZEM	11 054,000
7	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.1.	1005-07				
1		11054,0	m ²	11 054,000	
				RAZEM	11 054,000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.1.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)-5 cm			
1		Krotność = 1,25	m ²	11 054,000	
		11054,0		RAZEM	11 054,000
9	KNR 2-31	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem	m ²		
d.1.	1003-01	kruszywem łamanym 7 dm3/m2- 8 dm3/m2-kruszywo 5/8 mm			
1		Krotność = 1,1429	m ²	745,500	
		745,5		RAZEM	745,500
10	KNR 2-31	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją as-	m ²		
d.1.	1003-05	faltową kruszywem łamanym 7 dm3/m2-13 dcm3/m2 kruszywo 12/16 mm			
1		Krotność = 1,8571	m ²	11 054,000	
		11054,0		RAZEM	11 054,000
11	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-	m ²		
d.1.	0802-04	na chodnikach111			
1		111,0*1,5	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-na chonikach	m ²		
d.1.	0802-02				
1		111,0*1,5	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach	m ²		
d.1.	0113-01				
1		111,0*1,5	m ²	166,500	
				RAZEM	166,500
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.1.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)-5 cm			
1		Krotność = 1,25	m ²	166,500	
		111,0*1,5		RAZEM	166,500
15	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowe regularnej na podsypce ce-	m ²		
d.1.	0803-05	mentowo-piaskowej-chodniki			
1	analogia	416*2	m ²	832,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	832,000
16	KNNR 6 d.1. 0113-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm-na chodnikach 416*2	m ² m ²	 832,000	
				RAZEM	832,000
17	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk 80% 416*2	m ² m ²	 832,000	
				RAZEM	832,000
18	KNNR 6 d.1. 0802-06 1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 6 d.1. 0109-02 1 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą-nawierzchnia 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (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 m ³	 880,515	
				RAZEM	880,515
21	KNNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 880,515	m ³ m ³	 880,515	
				RAZEM	880,515
1.2		Roboty ziemne			
22	KNNR-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
23	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 95% Krotność = 0,95 4638,5*1,9*1,0	m ³ m ³	 8 813,150	
				RAZEM	8 813,150
24	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% Krotność = 0,05 8813,15	m ³ m ³	 8 813,150	
				RAZEM	8 813,150
25	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 4639*1,9*2	m ² m ²	 17 628,200	
				RAZEM	17 628,200
26	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 samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu (2191,5+111+7)*1*1,9 strefa wymiany wypór rur podsyпка i obsypka po- za strfą wy- miany (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) (4638,5-2309,5)*0,8*0,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 4 388,050 78,831 745,280	
				RAZEM	5 212,161
27	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m(kable i przłącza gazowe) 95+101+28	kpl. kpl.	 224,000	
				RAZEM	224,000
28	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 95+101+28	kpl. kpl.	 224,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	224,000
29	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm-dwudzielne	m		
d.1. 0306-04					
2		(95+101+28)*2	m	448,000	
				RAZEM	448,000
30	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01					
2		255,0	kpl.	255,000	
				RAZEM	255,000
31	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-06					
2		225	kpl.	225,000	
				RAZEM	225,000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 200 mm-demontaż-przyjęto 60% R i S montażu	m		
d.1. 1005-04					
2	analogia-adaptacja	120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNP 08	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych śr. 200 (219) mm, gr ścianek do 12 mm, położenie rury przymusowe bez obracania	szt.		
d.1. 7161-03.02					
2	analogia-adaptacja	24,0	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
34	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1. 1107-01					
2		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
35	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1. 1107-04					
2		Krotność = 4			
		7,2	t	7,200	
				RAZEM	7,200
36	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.1. 0318-01					
2	analogia-adaptacja	(2191,5+111+7)*1*1,9	m ³	4 388,050	
	konstrukcje drogowe	-880,515	m ³	-880,515	
				RAZEM	3 507,535
37	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-grunt rodzimy	m ³		
d.1. 0318-01					
2		(4638,5-2308,5)*1*1,9	m ³	4 427,000	
		-745,28	m ³	-745,280	
				RAZEM	3 681,720
38	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.1. 0401-02					
2		(4638,5-2308,5)*1,5	m ²	3 495,000	
				RAZEM	3 495,000
1.3		Roboty montażowe			
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-podsypka i ob-sypka rur	m ³		
d.1. 1411-03					
3	analogia poza strefą wymiany	745,28	m ³	745,280	
				RAZEM	745,280
40	KNNR 4	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm-rura osłonowa	m		
d.1. 1005-06					
3	analogia	10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
41	KNNR 4	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm-ruray osłonowe	m		
d.1. 1005-04					
3	analogia	93,0	m	93,000	
				RAZEM	93,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 1005-02 3 analogia	rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm-rury osłonowe 11,5+41	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
43	KNNR 4 d.1. 1009-10 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 806,0	m m	 806,000	
				RAZEM	806,000
44	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
45	KNNR 4 d.1. 1010-10 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm 67,0	złącz. złącz.	 67,000	
				RAZEM	67,000
46	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 18*2	złącz. złącz.	 36,000	
				RAZEM	36,000
47	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 luznym kołnierzem (11*2)+(3*2)+1	złącz. złącz.	 29,000	
				RAZEM	29,000
48	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 1,0	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 1014-05 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm: trójniki 200/200 szt 11,200/80 szt 3,redukcja 200/100 szt 11-sfero 11+3+11	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójniki 100/80-sfero 14,0	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNNR 4 d.1. 1105-05 3 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm-sfero 11,0	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNNR 4 d.1. 1119-01 3 analogia- adaptacja	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm(kształtki i armatura żeliwo sfero.) 17,0	kpl kpl	 17,000	
				RAZEM	17,000
53	KNNR 4 d.1. 1009-03 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-odejsca do hydrantów 61,5	m m	 61,500	
				RAZEM	61,500
54	KNNR 4 d.1. 1010-03 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm+tuleje kołnierzone z luznymi kołnierzami (dl odejść PE 90 do hydrantów) 17*2	złącz. złącz.	 34,000	
				RAZEM	34,000
55	KNNR 4 d.1. 1009-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 3807,0	m m	 3 807,000	
				RAZEM	3 807,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.1. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		317,0	złącz.	317,000	
				RAZEM	317,000
57	KNNR 4 d.1. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+kolana i łuki do zgrzewania czołowego 25,0*2	złącz.		
			złącz.	50,000	
				RAZEM	50,000
58	KNNR 4 d.1. 1010-05 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm+tuleje kołnierzone z luznym kołnierzem (8*3)+42+(27*3)	złącz.		
			złącz.	147,000	
				RAZEM	147,000
59	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm-trójniki 100/100	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
60	KNNR 4 d.1. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
61	KNNR 4 d.1. 1011-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm-mufa redukcyjna 125/63	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 1105-03 3 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm-sfero	kpl.		
		42,0	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
63	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
64	KNNR 4 d.1. 1116-01 3 analogia- adaptacja	Zawór napowietrzający sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65	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
66	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
67	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
68	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
69	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20,0	odc. 200m	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-02				
3		4,0	odc. 200m	4,000	
				RAZEM	4,000
71		Badania bakteriologiczne	pióby		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna	17	pióby	17,000	
				RAZEM	17,000
72	KNR 2-19	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
3	analogia	53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
73	KNNR 4	Wypełnienie rur roztworem iłowo-piaskowym	m ³		
d.1.	1210-01				
3		41,0	m ³	41,000	
				RAZEM	41,000
2	45332200-5	PRZYŁĄCZA WODOCIĄDOWE			
2.1		Roboty drogowe			
74	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowe regularnej na podsypce cementowo-piaskowej-chodniki	m ²		
d.2.	0803-05				
1	analogia	(10+11)*1	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
75	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
76	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
77	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			
78	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
79	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				
2		Krotność = 0,5 (1924,5-454)*1,7*0,8	m ³	1 999,880	
				RAZEM	1 999,880
80	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
81	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				
2		(1924,5-454)*1,7*2	m ²	4 999,700	
				RAZEM	4 999,700
82	KNNR 5	Przewiertki ręczne dla rury z PEo śr.do 40 mm pod obiektami	m		
d.2.	0722-03				
2	analogia-	454,0	m	454,000	
	adaptacja			RAZEM	454,000
83	KNNR 1	Zасыpywanie 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					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1999,88	m ³	1 999,880	
				RAZEM	1 999,880
2.3		Roboty montażowe			
84 KNNR 11 d.2. 0307-01 3 analogia- adaptacja		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		1925	m	1 925,000	
				RAZEM	1 925,000
85 KNNR 11 d.2. 0306-02 3		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm	kpl.		
		195,0	kpl.	195,000	
				RAZEM	195,000
86 KNR AT-13 d.2. 0104-21 3		Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		144,0	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
87 KNR AT-13 d.2. 0104-21 3		Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		29,0	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
88 KNR-W 2-19 d.2. 0306-04 3		Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm	m		
		2,5*29	m	72,500	
				RAZEM	72,500
89 KNNR 4 d.2. 0105-04 3		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(29*2,3)+46,5	m	113,200	
				RAZEM	113,200
90 KNNR 4 d.2. 0140-04 3		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		137,0	kpl.	137,000	
				RAZEM	137,000
91 KNNR 4 d.2. 0130-04 3		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		137*3	szt.	411,000	
				RAZEM	411,000
92 KNNR 4 d.2. 0130-04 3		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-antyskażeniowe	szt.		
		137,0	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
93 KNR 4-02 d.2. 0105-02 3 analogia		Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm-przebiecia	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1			
		29	msc.	29,000	
				RAZEM	29,000
94 KNNR 4 d.2. 0131-04 3 analogia- adaptacja		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		137,0	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000
95 KNNR 4 d.2. 0127-01 3		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		195,0	prob.	195,000	
				RAZEM	195,000
96 KNNR 4 d.2. 0128-01 3 analogia		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych-przyłącza	m		
		1925	m	1 925,000	
				RAZEM	1 925,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-02 d.2. 0114-02 3 analogia- adaptacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm-wykopie	m		
		1740,	m	1 740,000	
				RAZEM	1 740,000
98	KNR 4-02 d.2. 0114-03 3 analogia- adaptacja	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm-w wykopie	m		
		193,0	m	193,000	
				RAZEM	193,000
99	KNP 08 d.2. 7159-02.01 3 analogia- adaptacja	Cięcie gazowe tlenem rur stalowych 32 -50 mm	szt.		
		483	szt.	483,000	
				RAZEM	483,000
100	KNR 4-04 d.2. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		4,7	t	4,700	
				RAZEM	4,700
101	KNR 4-04 d.2. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
		4,7	t	4,700	
				RAZEM	4,700
3		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
102	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103	d.3 analiza indywidualna	Tymczasowy projekt organizacji ruchu oraz koszty zabezpieczenia ruchu i opłaty za zajęcie pza drogowego	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000