

BIURO PROJEKTOWE EKO-KARAT

58-500 Jelenia Góra ul. Warszawska 12

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : Dobromierz-Pietrzyków (zestawienie działek w dziale „klauzura o uzgodnieniu kosztorysu”)
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz Plac Wolności 24

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Obręb ew.:021903_2.0004 Dobromierz: dz. nr 33, 34

Obręb ew.: 021903_20010 Pietrzyków:

AM1: dz. nr 43, 44, 46, 48, 49, 50, 53, 67, 73, 76/2, 80, 90, 93, 110/1, 134, 138/1, 138/4, 138/5, 138/6, 141/1, 141/2, 141/3, 145, 148/1, 148/4, 148/7, 148/9, 151

AM2: dz. nr 156, 161/1, 161/3, 161/4, 163, 164, 170, 171, 208, 234, 236, 237, 239, 242, 243/2, 245, 254/2, 255/1, 335/1, 335/2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE WSTĘPNE			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	W1.1-W1.2	10,5*2	m	21,000	
	1.57-ZA	(5+22+8+98)*2	m	266,000	
	W1.9-P30	11*2	m	22,000	
	W1.16-P49	7*2	m	14,000	
	W1.2-ZA	16*2	m	32,000	
	W2.1-P3	9*2	m	18,000	
	przyłącza	32*2	m	64,000	
				RAZEM	437,000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- założono 8 cm	m ²		
d.1	0102-03				
	analogia- adaptacja				
	j.w.	373*1	m ²	373,000	
		32*1	m ²	32,000	
				RAZEM	405,000
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1		Roboty ziemne-wykopy			
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
d.2.	0113-09				
	1 analogia- adaptacja				
		(3633+14+239+13)*0,001	km	3,899	
				RAZEM	3,899
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. klatkami) koparka 0,40 m3	m ³		
d.2.	0101-02				
	1 analogia- adaptacja				
	W1.1-W1.2	(1158,5-15)*1*1,7	m ³	1 943,950	
	W1.2-1.57	(1116-16-4-5)*1*1,7	m ³	1 854,700	
	W1.9-P30	(1155,5-9)*1*1,7	m ³	1 949,050	
	W1.3-P15	26*0,8*1,7	m ³	35,360	
	W1.9-P30	9*1*0,8*2,05	m ³	14,760	
	W1.13-ZA	(93,5-8)*0,8*2,15	m ³	147,060	
	W1.16-P49	5*0,8*1,7	m ³	6,800	
	W1.18-P51	(11,5-9)*0,8*2,3	m ³	4,600	
	W1.19-ZA	(54-13)*0,8*1,75	m ³	57,400	
	odejścia do HN	13*0,8*1,7	m ³	17,680	
				RAZEM	6 031,360
5	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III-odkrycie istniejącego uzbrojenia	m ³		
d.2.	0310-02				
	1 analogia- adaptacja				
		1,5*7	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
6	KNNR 4	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm-osłona kabli	muf.		
d.2.	2305-02				
	1 analogia- adaptacja				
		1	muf.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.2.	0529-01				
	1 analogia- adaptacja				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.2.	0529-06				
	1 analogia- adaptacja				
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		Wykonanie przewierć sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 250 mm	m		
d.2.	cena zakła- dowa				
	1	15+4+5+9+16	m	49,000	
				RAZEM	49,000
10		Wykonanie przewierć sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 125 mm	m		
d.2.	cena zakła- dowa				
	1	8+9+13	m	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Węzły wodociągowe			
2.2.1		Węzeł W1.1-włączenie do istniejącej sieci PE 160 mm (Z2)			
11	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/150/150 sfero	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.1 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 4 d.2. 1105-04 2.1 analogia-adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.1 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³		
		0,06*2	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
2.2.2		Węzeł W1.2- (Z6, Z7, Z8)			
15	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/150/150 sfero	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.2 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.2. 1105-04 2.2 analogia-adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.2 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³		
		0,06*2	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
2.2.3		Węzły zasuw DN150- Z1, Z3, Z4, Z5, Z9 x 2, Z2 x 2 (8 kpl)			
19	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.3 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero Krotność = 8	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.2. 1105-04 2.3 analogia-adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm Krotność = 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.3 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury Krotność = 8	m ³		
		0,06	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
2.2.4		Węzły zasuw DN80 (2 kpl)			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR 4 d.2. 1014-02 2.4 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- łącznik RK-E(PE) 80 sfero Krotność = 8 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.2. 1105-02 2.4 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury 0,06*2	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
2.2.	5	Węzły zasuw DN50 (7 kpl)			
25	KNNR 4 d.2. 1014-01 2.5 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm- łącznik RK-E(PE) 50 sfero Krotność = 7 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.2. 1105-01 2.5 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm Krotność = 7 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.5 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury 0,06*7	m ³ m ³	 0,420	
				RAZEM	0,420
2.2.	6	Węzły hydrantowe-(16 kpl)			
28	KNNR 4 d.2. 1012-01 2.6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm Krotność = 16 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2. 1119-03 2.6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Krotność = 16 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0,06*2*16	m ³ m ³	 1,920	
				RAZEM	1,920
2.2.	7	Węzły włączeń przyłączy z PE 160 (34 kpl)			
31	KNNR 11 d.2. 0306-02 2.7 analogia- adaptacja	Zasuwy opaski NWZ 160/40-z oznakowaniem na słupki betonowym 34	kpl. kpl.	 34,000	
				RAZEM	34,000
32	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.7 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury 0,06*34	m ³ m ³	 2,040	
				RAZEM	2,040
2.2.	8	Węzły włączeń przyłączy z PE 90 (3 kpl)			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 11 d.2. 0306-01 2.8 analogia- adaptacja	Zasuwki opaski NWZ 90/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.8 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³		
		0,06*3	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
2.2.	9	Węzły włączeń przyłączy z PE 63 (16 kpl)			
35	KNNR 11 d.2. 0306-01 2.9 analogia- adaptacja	Zasuwki opaski NWZ 63/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNNR 4 d.2. 1430-01 2.9 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³		
		0,06*16	m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
2.2.	10	Komory redukcyjne (2kpl)			
37	KNNR 4 d.2. 1413-05 2.10 analogia- adaptacja	Studnie komór rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie Krotność = 2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2. 1116-01 2.10 analogia- adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.2. 1106-02 2.10 analogia- adaptacja	Reduktor ciśnienia- kołnierzyowy o śr.80 mm montowane w komorach Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2. 1014-04 2.10 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sfero o śr. 150 mm kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm: zwężka koł. 150/80 szt 2, łącznik RK 150 szt 2 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2. 1014-02 2.10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm: trójnik żel. koł. 80/80/80 sfero Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2. 1106-04 2.10 analogia- adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm mon- towane w komorach Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Montaż rurociągów			
43	KNNR 4 d.2. 1411-04 3 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³		
	PE160	((3633-46)*0,8*0,36)-(3587*0,16*0,15*3,1/4)	m ³	966,338	
	PE90	((14+13)*0,8*0,29)-(27*0,09*0,09*3,14/4)	m ³	6,092	
	PE63	((239-8-9-13)*0,8*0,263)-(209*0,063*0,063*3,14/4)	m ³	43,322	
				RAZEM	1 015,752

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.2. 1009-07 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych 3633	m m	 3 633,000	
				RAZEM	3 633,000
45	KNNR 4 d.2. 1010-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 303	złącz. złącz.	 303,000	
				RAZEM	303,000
46	KNNR 4 d.2. 1011-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm: kolano e-op.160 >30-45 szt 13 kolano e-op.160 >90 szt 4 trójnik e-op. 160 szt 4 mufa e-op. 160 szt 4 mufa e-op. 63 szt 3 mufa e-op. 90 szt 17 mufa e-op. 160/63 szt 1 trójnik e-op. 160/63/160 szt 5 trójnik e-op. 160/90/160 szt 18 zaślepka e-op. 160 szt 1 80	złącz. złącz.	 80,000	
				RAZEM	80,000
47	KNNR 4 d.2. 1009-03 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
48	KNNR 4 d.2. 1009-01 3 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych 239	m m	 239,000	
				RAZEM	239,000
49	KNNR 4 d.2. 1010-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.2. 1011-01 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm: kolano e-op. 63 >90 szt 1 zaślepka e-op.63 szt 5 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNNR 4 d.2. 1430-01 3 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe 0,06*15	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
52	KNNR 4 d.2. 1611-01 3 analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 20	odc. 200m odc. 200m	 20,000	
				RAZEM	20,000
53	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 20	odc. 200m odc. 200m	 20,000	
				RAZEM	20,000
54	KNNR 4 d.2. 1608-02 3 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.4		Roboty ziemne-zasyпки			

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 1 d.2. 0214-01 z.o. 4 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ w strefie dróg i poboczy oraz rozplantowaniem nadmiaru gruntu w pozostałym terenie 6031,36-1015,752-(371*1*0,38)-(1760*1*0,15)-(760*0,1*1)	m ³ m ³	 4 534,628	
				RAZEM	4 534,628
56	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną 3899	m m	 3 899,000	
				RAZEM	3 899,000
57	KNR-W 2-19 d.2. 0134-03 4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym-zasuw i zaworów i hydranty 37	kpl. kpl.	 37,000	
				RAZEM	37,000
58	KNNR 4 d.2. 1430-01 4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skrzynek i hydrantów 53*0,06	m ³ m ³	 3,180	
				RAZEM	3,180
3		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWE			
3.1		Roboty ziemne-wykopy			
59	KNR-W 2-01 d.3. 0113-09 1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym 1221,5*0,001	km km	 1,222	
				RAZEM	1,222
60	KNR AT-11 d.3. 0101-02 1 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. kłatkami) koparka 0,40 m ³ (1221,5-5-4-3-6-5-7-7)*0,7*1,7	m ³ m ³	 1 409,555	
				RAZEM	1 409,555
61	d.3. cena zakładowa 1	Wykonanie przewiertów sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 110 mm 5+4+3+6+5+7+7	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
3.2		Montaż rur przyłączy			
62	KNNR 11 d.3. 0307-01 2 analogia- adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm-z przecięganiem w rurach osłonowych + piach na obsypkę i podsypkę 1221,5	m m	 1 221,500	
				RAZEM	1 221,500
3.3		Roboty ziemne-zasyпки			
63	KNNR 1 d.3. 0214-01 z.o. 3 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ w strefie dróg i poboczy oraz soplantowaniem nadmiaru gruntu w pozostałym terenie 1409,555-106,605-(32*1*0,38)-(332*0,7*0,15)	m ³ m ³	 1 255,930	
				RAZEM	1 255,930
64	KNR-W 2-19 d.3. 0102-01 3 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną 1221,5	m m	 1 221,500	
				RAZEM	1 221,500
3.4		Instalacje wewnętrzne i węzły wodomierzowe (węzły wodomierzowe kpl 48, montaż w piwnicach kol 33, montaż na parterach kpl 15, zaślepień szt 5)			
65	KNR 2-19 d.3. 0217-01 4 analogia- adaptacja	Rury osłonowe dla przyłączy wodociągowych śr. nom. 32 mm w tulejach z rur PCV o śr. 80 mm-z wypełnieniem rur osłonowych pianką poliuretanową 47	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000

PRZEDMIAR/OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.3. 0105-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 47*3	m m	 141,000	
				RAZEM	141,000
67	KNNR 4 d.3. 0140-02 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm w zestawie z 2 zaworami kulowymi, zaworem antyskażeniowym, reduktorem ciśnienia oraz filtrem siatkowym Krotność = 48 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY DROGOWA-ODBUDOWA I NAPRAWA			
4.1		Nawierzchnie asfaltowe			
68	KSNR 6 d.4. 0104-03 1 analogia- adaptacja	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (371+32)*1	m ² m ²	 403,000	
				RAZEM	403,000
69	KNNR 6 d.4. 0113-02 z.o. 1 2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 403	m ² m ²	 403,000	
				RAZEM	403,000
70	KNNR 6 d.4. 0308-01 z.o. 1 2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 403	m ² m ²	 403,000	
				RAZEM	403,000
71	KNNR 6 d.4. 0309-02 1 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 403	m ² m ²	 403,000	
				RAZEM	403,000
4.2		Nawierzchnie utwardzone			
72	KNNR 6 d.4. 0204-06 z.o. 2 2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłuczni kamionego - warstwa o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m (1760+332)*1	m ² m ²	 2 092,000	
				RAZEM	2 092,000
4.3		Naprawa dróg gruntowych			
73	KNNR 6 d.4. 0204-05 z.o. 3 2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z tłuczni kamionego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 760*1	m ² m ²	 760,000	
				RAZEM	760,000
5		CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE			
74	d.5 cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.5 cena zakładowa	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE WSTĘPNE						
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1	Roboty ziemne-wykopy						
2.2	Węzły wodociągowe						
2.2.1	Węzeł W1.1-włączenie do do istniejącej sieci PE 160 mm (Z2)						
2.2.2	Węzeł W1.2- (Z6, Z7, Z8)						
2.2.3	Węzły zasuw DN150- Z1, Z3, Z4, Z5, Z9 x 2, Z2 x 2 (8 kpl)						
2.2.4	Węzły zasuw DN80 (2 kpl)						
2.2.5	Węzły zasuw DN50 (7 kpl)						
2.2.6	Węzły hydrantowe-(16 kpl)						
2.2.7	Węzły włączeń przyłączy z PE 160 (34 kpl)						
2.2.8	Węzły włączeń przyłączy z PE 90 (3 kpl)						
2.2.9	Węzły włączeń przyłączy z PE 63 (16 kpl)						
2.2.10	Komory redukcyjne (2kpl)						
2.3	Montaż rurociągów						
2.4	Roboty ziemne-zasyпки						
3	PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWE						
3.1	Roboty ziemne-wykopy						
3.2	Montaż rur przyłączy						
3.3	Roboty ziemne-zasyпки						
3.4	Instalacje wewnętrzne i węzły wodomierzowe (węzły wodomierzowe kpl 48, montaż w piwnicach kol 33, montaż na parterach kpl 15, zaślepień szt 5)						
4	ROBOTY DROGOWA-ODBUDOWA I NAPRAWA						
4.1	Nawierzchnie asfaltowe						
4.2	Nawierzchnie utwardzone						
4.3	Naprawa dróg gruntowych						
5	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE WSTĘPNE				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	437,000		
d.1	0101-02					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- założono 8 cm	m ²	405,000		
d.1	0102-03					
	analogia-adaptacja					
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
2.1		Roboty ziemne-wykopy				
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	3,899		
d.2.	0113-09					
1	analogia-adaptacja					
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. klatkami) koparka 0,40 m3	m ³	6 031,360		
d.2.	0101-02					
1	analogia-adaptacja					
5	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III-odkrycie istniejącego uzbrojenia	m ³	10,500		
d.2.	02					
1	analogia-adaptacja					
6	KNNR 4 2305-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm-osłona kabli	muf.	1,000		
d.2.	02					
1	analogia-adaptacja					
7	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.	6,000		
d.2.	01					
1	analogia-adaptacja					
8	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	6,000		
d.2.	06					
1	analogia-adaptacja					
9	cena zakładowa	Wykonanie przewiertów sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 250 mm	m	49,000		
d.2.	1					
10	cena zakładowa	Wykonanie przewiertów sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 125 mm	m	30,000		
d.2.	1					
2.2		Węzły wodociągowe				
2.2.		Węzeł W1.1-włączenie do do istniejącej sieci PE 160 mm (Z2)				
1						
11	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/150/150 sfero	szt.	1,000		
d.2.	04					
2.1						
12	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero	szt.	3,000		
d.2.	04					
2.1	analogia-adaptacja					
13	KNNR 4 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	1,000		
d.2.	04					
2.1	analogia-adaptacja					
14	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,120		
d.2.	01					
2.1	analogia-adaptacja					
2.2.		Węzeł W1.2- (Z6, Z7, Z8)				
2						
15	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 150/150/150 sfero	szt.	1,000		
d.2.	04					
2.2						
16	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero	szt.	3,000		
d.2.	04					
2.2	analogia-adaptacja					
17	KNNR 4 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	3,000		
d.2.	04					
2.2	analogia-adaptacja					
18	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,120		
d.2.	01					
2.2	analogia-adaptacja					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.3		Węzły zasuw DN150- Z1, Z3, Z4, Z5, Z9 x 2, Z2 x 2 (8 kpl)				
19 d.2. 2.3	KNNR 4 1014-04 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK-E(PE) 150 sfero Krotność = 8	szt.	2,000		
20 d.2. 2.3	KNNR 4 1105-04 analogia-adaptacja	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm Krotność = 8	kpl.	1,000		
21 d.2. 2.3	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury Krotność = 8	m ³	0,060		
2.2.4		Węzły zasuw DN80 (2 kpl)				
22 d.2. 2.4	KNNR 4 1014-02 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK-E(PE) 80 sfero Krotność = 8	szt.	2,000		
23 d.2. 2.4	KNNR 4 1105-02 analogia-adaptacja	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm Krotność = 2	kpl.	1,000		
24 d.2. 2.4	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,120		
2.2.5		Węzły zasuw DN50 (7 kpl)				
25 d.2. 2.5	KNNR 4 1014-01 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm-łącznik RK-E(PE) 50 sfero Krotność = 7	szt.	2,000		
26 d.2. 2.5	KNNR 4 1105-01 analogia-adaptacja	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm Krotność = 7	kpl.	1,000		
27 d.2. 2.5	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,420		
2.2.6		Węzły hydrantowe-(16 kpl)				
28 d.2. 2.6	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm Krotność = 16	szt.	1,000		
29 d.2. 2.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Krotność = 16	kpl.	1,000		
30 d.2. 2.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	1,920		
2.2.7		Węzły włączeń przyłączy z PE 160 (34 kpl)				
31 d.2. 2.7	KNNR 11 0306-02 analogia-adaptacja	Zasawy opaski NWZ 160/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.	34,000		
32 d.2. 2.7	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	2,040		
2.2.8		Węzły włączeń przyłączy z PE 90 (3 kpl)				
33 d.2. 2.8	KNNR 11 0306-01 analogia-adaptacja	Zasawy opaski NWZ 90/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.	3,000		
34 d.2. 2.8	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,180		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.9		Węzły włączeń przyłączy z PE 63 (16 kpl)				
35 d.2. 2.9	KNNR 11 0306-01 analogia-adaptacja	Zasuy opaski NWZ 63/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.	16,000		
36 d.2. 2.9	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0,960		
2.2.10		Komory redukcyjne (2kpl)				
37 d.2. 2.10	KNNR 4 1413-05 analogia-adaptacja	Studnie komór rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie Krotność = 2	stud.	1,000		
38 d.2. 2.10	KNNR 4 1116-01 analogia-adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach Krotność = 2	kpl.	1,000		
39 d.2. 2.10	KNNR 4 1106-02 analogia-adaptacja	Reduktor ciśnienia- kołnierzowy o śr.80 mm montowane w komorach Krotność = 2	kpl.	1,000		
40 d.2. 2.10	KNNR 4 1014-04 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe sfero o śr. 150 mm kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm: zweźka koł. 150/80 szt 2, łącznik RK 150 szt 2 Krotność = 2	szt.	1,000		
41 d.2. 2.10	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm: trójnik żel. koł. 80/80/80 sfero Krotność = 2	szt.	1,000		
42 d.2. 2.10	KNNR 4 1106-04 analogia-adaptacja	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach Krotność = 2	kpl.	1,000		
2.3		Montaż rurociągów				
43 d.2. 3	KNNR 4 1411-04 analogia-adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³	1 015,752		
44 d.2. 3	KNNR 4 1009-07 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych	m	3 633,000		
45 d.2. 3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	303,000		
46 d.2. 3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm: kolano e-op.160 >30-45 szt 13 kolano e-op.160 >90 szt 14 trójnik e-op. 160 szt 4 mufa e-op. 160 szt 4 mufa e-op. 63 szt 3 mufa e-op. 90 szt 17 mufa e-op. 160/63 sz 1 trójnik e-op. 160/63/160 szt 5 trójnik e-op. 160/90/160 szt 18 zaśleпка e-op. 160 szt 1	złącz.	80,000		
47 d.2. 3	KNNR 4 1009-03 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	27,000		
48 d.2. 3	KNNR 4 1009-01 analogia-adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych	m	239,000		
49 d.2. 3	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	5,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.2. 3	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm: kolano e-op. 63 >90 szt 1 zaślepka e-op.63 szt 5	złącz.	6,000		
51 d.2. 3	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -bloki oporowe	m ³	0,900		
52 d.2. 3	KNNR 4 1611-01 analogia-adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	20,000		
53 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	20,000		
54 d.2. 3	KNNR 4 1608-02 analogia-adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -1 prób.	20,000		
2.4		Roboty ziemne-zasyпки				
55 d.2. 4	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 w strefie dróg i poboczy oraz rozplantowaniem nadmiaru gruntu w pozostałym terenie	m ³	4 534,628		
56 d.2. 4	KNR-W 2-19 0102-01 analogia-adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną	m	3 899,000		
57 d.2. 4	KNR-W 2-19 0134-03 analogia-adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym-zasuw i zaworów i hydranty	kpl.	37,000		
58 d.2. 4	KNNR 4 1430-01 analogia-adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe skrzynek i hydrantów	m ³	3,180		
3		PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWE				
3.1		Roboty ziemne-wykopy				
59 d.3. 1	KNR-W 2-01 0113-09 analogia-adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	1,222		
60 d.3. 1	KNR AT-11 0101-02 analogia-adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. kłatkami) koparka 0,40 m3	m ³	1 409,555		
61 d.3. 1	cena zakładowa	Wykonanie przewiertów sterowanych rura PE100 SDR11 RC śr. 110 mm	m	37,000		
3.2		Montaż rur przyłączy				
62 d.3. 2	KNNR 11 0307-01 analogia-adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm-z przeciąganiem w rurach osłonowych + piach na obsypkę i podsypkę	m	1 221,500		
3.3		Roboty ziemne-zasyпки				
63 d.3. 3	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 w strefie dróg i poboczy oraz soplantowaniem nadmiaru gruntu w pozostałym terenie	m ³	1 255,930		
64 d.3. 3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia-adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną	m	1 221,500		
3.4		Instalacje wewnętrzne i węzły wodomierzowe (węzły wodomierzowe kpl 48, montaż w piwnicach kol 33, montaż na parterach kpl 15, zaślepień szt 5)				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.3. 4	KNR 2-19 0217-01 analogia-adaptacja	Rury osłonowe dla przyłączy wodociągowych o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur PCV o śr. 80 mm-z wypełnieniem rur osłonowych pianką poliuretanową	m	47,000		
66 d.3. 4	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	141,000		
67 d.3. 4	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm w zestawie z 2 zaworami kulowymi, zaworem antyskażeniowym, reduktorem ciśnienia oraz filtrem siatkowym Krotność = 48	kpl.	1,000		
4	ROBOTY DROGOWA-ODBUDOWA I NAPRAWA					
4.1	Nawierzchnie asfaltowe					
68 d.4. 1	KSNR 6 0104-03 analogia-adaptacja	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	403,000		
69 d.4. 1	KNNR 6 0113-02 analogia-adaptacja	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	403,000		
70 d.4. 1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	403,000		
71 d.4. 1	KNNR 6 0309-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	403,000		
4.2	Nawierzchnie utwardzone					
72 d.4. 2	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o gr. po uwałowaniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2 092,000		
4.3	Naprawa dróg gruntowych					
73 d.4. 3	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia-adaptacja	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	760,000		
5	CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE					
74 d.5	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		
75 d.5	cena zakładowa	Projekt tymczasowej organizacji ruchu, oznakowanie robót, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.	1,000		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: