

KOSZTORYS OFERTOWY - "Budowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i deszczowej w Dobromierzu, ul. Chrobrego w ramach zadania inwestycyjnego "Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w Dobromierzu"

NAZWA INWESTYCJI : KOSZTORYS OFERTOWY - "Budowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i deszczowej w Dobromierzu, ul. Chrobrego w ramach zadania inwestycyjnego "Przygotowanie terenów pod budownictwo mieszkaniowe w Dobromierzu"
ADRES INWESTYCJI : Dobromierz ul. Chrobrego
INWESTOR : Gmina Dobromierz
ADRES INWESTORA : 58-170 Dobromierz, Plac Wolności 24
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Budowlano Instalacyjne "BIN-POL" Z.Atanowski, Cz.Ślufik Spółka Jawna
ADRES WYKONAWCY : 58-302 Wałbrzych ul.Kombatantów 2

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 297950.70 zł
Podatek VAT : 68528.66 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 366479.36 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt dziewięć i 36/100 zł

Przedsiębiorstwo Budowlano-Instalacyjne
„BIN-POL” S.J.
Zbigniew Atanowski, Czesław Ślufik
58-302 Wałbrzych, ul. Kombatantów 2
tel. 74 84-765-32
NIP 886-10-07-574 REGON 890298132

WYKONAWCA :

Zbigniew Atanowski

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 W O D O C I A G					
1.1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1. Roboty ziemne-wykopy					
1					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-09 1.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym 0.156 <156,5*0,001>	km km	 0.156	
				RAZEM	0.156
2	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę 1.5*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR AT-03 d.1. 0104-03 1.1 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 analogia- adaptacja	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
4	KNR AT-11 d.1. 0101-02 1.1 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. klatkami) koparka 0,40 m3 (156.5-7)*1*1.8	m ³ m ³	 269.100	
				RAZEM	269.100
5	KNNR 5 d.1. 0723-06 1.1 analogia- adaptacja	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.273/8,8 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.1. Węzły wodociągowe					
2					
1.1. Węzeł włączenia do istniejącej sieci					
2.1					
6	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnikzel. koł. sfero 100/100/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. 1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK 110 sfer 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1. 1105-03 1.2. 1 analogia- adaptacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. 1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-zwężka żel. koł. 160/110 sfero 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2. 1 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK sfero 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.2. analogia- 1 adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury 0.06*2	m ³ m ³	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
1.1. Węzeł hydrantowy					
12	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 160/80/160 sfer 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2. analogia- 2 adaptacja	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK sfero 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1014-04 1.2. 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kołnierz zaślepiający 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 1.2. 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.2. 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła, blok oporowy 0.06*3	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
1.1. Węzły włączeń przyłączy z PE 160 (7 kpl)					
17	KNNR 11 d.1. 0306-02 1.2. analogia- 3 adaptacja	Zasuwy opaski NWZ 160/40-z oznakowaniem na słupki betonowym 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
18	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.2. analogia- 3 adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury 0.06*7	m ³ m ³	 0.420	 0.420
				RAZEM	0.420
1.1. Montaż rurociągów					
19	KNNR 4 d.1. 1411-04 1.3. analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym (156.5-7)*(0.1+0.16+0.3)*0.8 -149.5*0.16*0.16*3.14/4	m ³ m ³ m ³	 66.976 -3.004	 63.972
				RAZEM	63.972
20	KNNR 4 d.1. 1009-07 1.3. analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 PN16 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych 156.5	m m	 156.500	 156.500
				RAZEM	156.500
21	KNNR 4 d.1. 1010-07 1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 13	złącz. złącz.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 4 d.1. 1011-07 1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm: kolano e-op.160 >90 szt 2 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.3 analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.782 <156,5/200>	odc.20 0m odc.20 0m	 0.782	 0.782
				RAZEM	0.782
24	KNNR 4 d.1. 1612-01 1.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.782 <156,5/200>	odc.20 0m odc.20 0m	 0.782	 0.782
				RAZEM	0.782
25	KNNR 4 d.1. 1608-02 1.3 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE-przyjęto łącznie z przyłączami 0.782 <156,5/200>	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.782	 0.782
				RAZEM	0.782
1.1. Roboty ziemne-zasyпки					
	4				
26	KNNR 1 d.1. 0214-02 1.4 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 261-66.976	m ³ m ³	 194.024	 194.024
				RAZEM	194.024
27	KNNR 1 d.1. 0202-02 1.4 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtówz nadmiaru gruntu 66.976	m ³ m ³	 66.976	 66.976
				RAZEM	66.976
28	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną 313	m m	 313.000	 313.000
				RAZEM	313.000
29	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 1.4 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym-zasuw i zaworów i hydranty 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1430-01 1.4 analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skrzynek i hydrantów 4*0.06	m ³ m ³	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
31	KNNR 6 d.1. 0113-03 1.4 z.o.2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 1.5*1.5	m ² m ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
32	KNNR 6 d.1. 0113-05 1.4 z.o.2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
33	KNNR 6 d.1. 0308-02 1.4 z.o.2.6. 9901-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
34	KNNR 6 d.1. 0309-02 1.4 z.o.2.6. 9901-04 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
1.2 ODCZEPY WODCIĄGOWE					
1.2. Roboty ziemne-wykopy					
1					
35	KNR-W 2-01 d.1. 0113-09 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
		(1.5+1.5+11.5+9+2.5+10+1.5)*0.001	km	0.038	
				RAZEM	0.038
36	KNR AT-11 d.1. 0101-02 2.1 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	m ³		
		37.5*0.8*1.7	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
1.2. Montaż rurociągów					
2					
37	KNNR 11 d.1. 0307-01 2.2 analogia- adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
1.2. Roboty ziemne-zasyпки					
3					
38	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.3 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
39	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.3 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
2 KANALIZACJA SANITARNA					
2.1 KANALIZACJA-SIEĆ					
2.1. Roboty ziemne -wykopy					
1					
40	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km		
		164*0.001	km	0.164	
				RAZEM	0.164
41	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.1 poszerzenia na studnie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(164-5)*1*1.3	m ³	206.700	
		13*0.5*2.2*2*1.3	m ³	37.180	
				RAZEM	243.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.2. 0313-01 1.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) 243.88/1*2 159*0.1*2	m ² m ² m ²	 487.760 31.800	
				RAZEM	519.560
43	KNNR 5 d.2. 0723-06 1.1 analogia- adaptacja	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.355,6/8,8 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m m	 7.000	
		7		RAZEM	7.000
2.1. Roboty montażowe					
2					
44	KNNR 4 d.2. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem 159*1*(0.1+0.2+0.3) -159*0.2*0.2*3.14/4	m ³ m ³ m ³	 95.400 -4.993	
				RAZEM	90.407
45	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prehabrykowane gł. 1,2 m	stud. stud.	 13.000	
		13		RAZEM	13.000
46	KNNR 4 d.2. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -39	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -39.000	
				RAZEM	-39.000
47	KNNR 4 d.2. 1427-02 1.2 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE 200 z uszczelką - otwór o śr. 260 mm	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-z przejściem w rurze osłonowej	m m	 164.000	
		164		RAZEM	164.000
49	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-przyjęto łącznie z przykanalikami	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.1. Roboty ziemne-zасыпки					
3					
50	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.3 analogia- adaptacja	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 243.88-95.4-(13*1.2*1.2*3.14/4*1.2)	m ³ m ³	 130.846	
				RAZEM	130.846
51	KNNR 1 d.2. 0202-02 1.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³ m ³	 77.760	
		77.76		RAZEM	77.760
2.2. ODCZEPY KANALIZACYJNE					
2.2. Roboty ziemne -wykopy					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów $0.038 <(2+2+11,5+8,5+3,5+9+2)*0,001>$	km km	 0.038	 0.038
				RAZEM	0.038
53	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV $(2+2+11.5+8.5+3.5+9+2)*0.8*1.3$	m ³ m ³	 40.040	 40.040
				RAZEM	40.040
54	KNNR 1 d.2. 0313-01 2.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) $40.04/0.8*2$ $38.5*2*0.1$	m ² m ² m ²	 100.100 7.700	 107.800
				RAZEM	107.800
2.2. Roboty montażowe					
2					
55	KNNR 4 d.2. 1411-04 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem $38.5*(0.1+0.16+0.3)$ $-38.5*0.16*0.16*3.14/4$	m ³ m ³ m ³	 21.560 -0.774	 20.786
				RAZEM	20.786
56	KNNR 4 d.2. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38.5	m m	 38.500	 38.500
				RAZEM	38.500
2.2. Roboty ziemne-zасыпки					
3					
57	KNNR 1 d.2. 0202-02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu $40.04-21.56$	m ³ m ³	 18.480	 18.480
				RAZEM	18.480
58	KNNR 1 d.2. 0202-02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu 21.56	m ³ m ³	 21.560	 21.560
				RAZEM	21.560
59	KNNR 1 d.2. 0202-02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu $95.4-(13*1.2*1.2*3.14/4*1.2)$	m ³ m ³	 77.766	 77.766
				RAZEM	77.766
3 KANALIZACJA DESZCZOWA					
3.1 KANALIZACJA-SIEĆ DESZCZOWA					
3.1. Roboty ziemne -wykopy					
1					
60	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów $191*0.001$	km km	 0.191	 0.191
				RAZEM	0.191
61	KNNR 1 d.3. 0210-03 1.1 poszerzenia na studnie	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV $(191-10)*1*1.3$ $10*0.5*2.2*2*1.3$	m ³ m ³ m ³	 235.300 28.600	 263.900
				RAZEM	263.900
62	KNNR 1 d.3. 0313-01 1.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) $263.9/1*2$	m ² m ²	 527.800	 527.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		181*2*0.1	m ²	36.200	
				RAZEM	564.000
3.1. Roboty montażowe					
2					
63	KNNR 4 d.3. 1411-04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem (191-10)*1*(0.1+0.25+0.3) -(191-10)*0.2*0.2*3.14/4	m ³ m ³ m ³	 117.650 -5.683	
				RAZEM	111.967
64	KNNR 4 d.3. 1212-02 1.2 analogia- adaptacja	Przecisk rurami o śr.nominalnej 355,6/8mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 4 d.3. 1005-06 1.2 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 323/8.8 mm-rura osłonowa 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
66	KNNR 4 d.3. 1413-01 1.2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prehabrykowane gł. 1,2 m 10	stud. stud.	 10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 4 d.3. 1413-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -30	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30.000	
				RAZEM	-30.000
68	KNNR 4 d.3. 1308-04 1.2 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-z przeciągnięciem w rurze osłonowej 191	m m	 191.000	
				RAZEM	191.000
69	KNNR 4 d.3. 1610-02 1.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-przyjęto łącznie z przykanalikami 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1. Roboty ziemne-zасыпки					
3					
70	KNNR 1 d.3. 0214-05 1.3 analogia- adaptacja	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 10.602	m ³ m ³	 10.602	
				RAZEM	10.602
71	KNNR 1 d.3. 0202-02 1.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu 10.602	m ³ m ³	 10.602	
				RAZEM	10.602
3.2 ODCZEPY KANALIZACYJNE DESZCZOWEJ					
3.2. Roboty ziemne -wykopy					
1					
72	KNNR 2-01 d.3. 0120-03 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów 0.03 <30,5*0,001>	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
73	KNNR 1 d.3. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 30.5*0.9*1.3	m ³ m ³	 35.685	 RAZEM	 35.685
74	KNNR 1 d.3. 0313-01 2.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki) 35.685/0.9*2 -30.5*2*0.1	m ² m ² m ²	 79.300 -6.100	 RAZEM	 73.200
3.2. Roboty montażowe						
2						
75	KNNR 4 d.3. 1411-04 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich -podsypki i obsypki-piach z dowozem 30.5*0.7*(0.15+0.2+0.3) -30.5*0.2*0.2*3.14/4	m ³ m ³ m ³	 13.878 -0.958	 RAZEM	 12.920
76	KNNR 4 d.3. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30.5	m m	 30.500	 RAZEM	 30.500
3.2. Roboty ziemne-zasyпки						
3						
77	KNNR 1 d.3. 0214-05 2.3 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 35.685-13.878	m ³ m ³	 21.807	 RAZEM	 21.807
78	KNNR 1 d.3. 0202-02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi-wtwóz nadmiaru gruntu 13.878	m ³ m ³	 13.878	 RAZEM	 13.878
4 CZYNNOSCI TOWARZYSZĄCE						
79	d.4 cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000
80	d.4 cena zakładowa	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie robót oraz opłaty za zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM	 1.000

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 W O D O C I A G						
1.1 SIĘĆ WODOCIĄGOWA						
1.1. Roboty ziemne-wykopy						
1						
d.1.	1 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.156	4810.945	750.51
1.1.	0113-09					
1.1.	analogia-adaptacja					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m	6	18.330	109.98
d.1.	0101-02 KNR					
1.1.	2-31 z.o.2.13. 9902-01					
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	2.25	20.743	46.67
d.1.	0104-03 KNR					
1.1.	2-31 z.o.2.13. 9902-01					
1.1.	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. kłatkami) koparka 0,40 m3	m ³	269.1	21.972	5912.67
d.1.	0101-02					
1.1.	analogia-adaptacja					
5	KNNR 5 0723-06	Przewierci mechaniczne dla rur o śr.273/8,8 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	7	618.944	4332.61
d.1.	06					
1.1.	analogia-adaptacja					
1.1. Węzły wodociągowe						
2						
1.1. Węzeł włączenia do istniejącej sieci						
2.1						
6	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-trójnikzel. koł. sfero 100/100/100	szt.	1	627.179	627.18
d.1.	03					
1.2.						
1						
7	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-łącznik RK 110 sfer	szt.	2	619.631	1239.26
d.1.	03					
1.2.	analogia-adaptacja					
1						
8	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1	1006.457	1006.46
d.1.	03					
1.2.	analogia-adaptacja					
1						
9	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-zwężka żel. koł. 160/110 sfero	szt.	1	388.334	388.33
d.1.	03					
1.2.	analogia-adaptacja					
1						
10	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK sfero 160 mm	szt.	1	769.264	769.26
d.1.	04					
1.2.	analogia-adaptacja					
1						
11	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0.12	647.108	77.65
d.1.	01					
1.2.	analogia-adaptacja					
1						
1.1. Węzeł hydrantowy						
2.2						
12	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik żel. koł. 160/80/160 sfer	szt.	1	654.101	654.10
d.1.	04					
1.2.						
2						
13	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-łącznik RK sfero 160 mm	szt.	1	969.117	969.12
d.1.	04					
1.2.	analogia-adaptacja					
2						
14	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kołnierz zaślepiający 150 mm	szt.	1	230.947	230.95
d.1.	04					
1.2.						
2						
15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	2764.827	2764.83
d.1.	03					
1.2.						
2						

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 4 1430- d.1. 01 1.2. 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-podbudowa węzła, blok oporowy	m ³	0.18	618.986	111.42
1.1. Węzły włączni przyłączy z PE 160 (7 kpl)						
17	KNNR 11 d.1. 0306-02 1.2. analogia- adaptacja 3	Zasuwki opaski NWZ 160/40-z oznakowaniem na słupki betonowym	kpl.	7	1147.365	8031.56
18	KNNR 4 1430- d.1. 01 1.2. analogia- adaptacja 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe -podbudowa armatury	m ³	0.42	647.106	271.78
1.1. Montaż rurociągów						
19	KNNR 4 1411- d.1. 04 1.3. analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich-podsypka i obsypka rur piachem dowiezionym	m ³	63.972	145.175	9287.14
20	KNNR 4 1009- d.1. 07 1.3. analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 PN16 SDR11) o śr.zewnętrznej 160 mm-z przeciągnięciem w rurach osłonowych	m	156.5	161.453	25267.39
21	KNNR 4 1010- d.1. 07 1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	13	208.498	2710.47
22	KNNR 4 1011- d.1. 07 1.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm: kolano e-op.160 >90 szt 2	złącz.	2	412.502	825.00
23	KNNR 4 1611- d.1. 01 1.3. analogia- adaptacja	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.782	446.120	348.87
24	KNNR 4 1612- d.1. 01 1.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.782	46.055	36.02
25	KNNR 4 1608- d.1. 02 1.3. analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE-przyjęto łącznie z przyłączami	200m -1 prób.	0.782	1496.506	1170.27
1.1. Roboty ziemne-zasyпки						
26	KNNR 1 0214- d.1. 02 1.4. analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	194.024	23.296	4519.98
27	KNNR 1 0202- d.1. 02 1.4. analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebnymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	66.976	88.524	5928.98
28	KNNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1.4. analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną	m	313	1.660	519.58
29	KNNR-W 2-19 d.1. 0134-03 1.4. analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym-zasuw i zaworów i hydranty	kpl.	2	237.748	475.50
30	KNNR 4 1430- d.1. 01 1.4. analogia- adaptacja	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe skrzynek i hydrantów	m ³	0.24	647.106	155.31
31	KNNR 6 0113- d.1. 03 z.o.2.6. 1.4. 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.25	56.857	127.93

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNNR 6 0113- d.1. 05 z.o.2.6. 1.4 9901-02 analogia- adaptacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.25	44.461	100.04
33	KNNR 6 0308- d.1. 02 z.o.2.6. 1.4 9901-02 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.25	129.104	290.48
34	KNNR 6 0309- d.1. 02 z.o.2.6. 1.4 9901-04 analogia- adaptacja	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	2.25	97.877	220.22
1.2 ODCZEPY WODCIĄGOWE						
1.2. Roboty ziemne-wykopy						
1						
35	KNR-W 2-01 d.1. 0113-09 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km	0.038	4810.945	182.82
36	KNR AT-11 d.1. 0101-02 2.1 analogia- adaptacja	Wykopy liniowe o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunkami stalowymi lekkimi(n.p. klatkami) koparka 0,40 m ³	m ³	51	21.972	1120.57
1.2. Montaż rurociągów						
2						
37	KNNR 11 d.1. 0307-01 2.2 analogia- adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	37.5	97.520	3657.00
1.2. Roboty ziemne-zasyпки						
3						
38	KNNR 1 0214- d.1. 02 2.3 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	51	23.296	1188.10
39	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.3 analogia- adaptacja	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną	m	37.5	1.660	62.25
2 KANALIZACJA SANITARNA						
2.1 KANALIZACJA-SIEĆ						
2.1. Roboty ziemne -wykopy						
1						
40	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0.164	1678.841	275.33
41	KNNR 1 0210- d.2. 03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	243.88	21.645	5278.78
42	KNNR 1 0313- d.2. 01 1.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	519.56	0.420	218.22
43	KNNR 5 0723- d.2. 06 1.1 analogia- adaptacja	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.355,6/8,8 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	7	792.579	5548.05
2.1. Roboty montażowe						
2						
44	KNNR 4 1411- d.2. 04 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki i obsypki-piach z dowozem	m ³	90.407	183.526	16592.04
45	KNNR 4 1413- d.2. 01 1.2 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prehabrykowane gł. 1,2 m	stud.	13	2964.369	38536.80

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46	KNNR 4 1413- d.2. 02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-39	8.395	-327.41
47	KNNR 4 1427- d.2. 02 1.2 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami PE 200 z uszczelką - otwór o śr. 260 mm	szt.	1	260.284	260.28
48	KNNR 4 1308- d.2. 03 1.2 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-z przejściem w rurze osłonowej	m	164	114.977	18856.23
49	KNNR 4 1610- d.2. 02 1.2 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-przyjęto łącznie z przykanalikami	odc. -1 prób.	1	419.760	419.76
2.1. Roboty ziemne-zasyпки						
3						
50	KNNR 1 0214- d.2. 05 1.3 analogia- adaptacja	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	130.846	18.858	2467.49
51	KNNR 1 0202- d.2. 02 1.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	77.76	88.524	6883.63
2.2 ODCZEPY KANALIZACYJNE						
2.2. Roboty ziemne -wykopy						
1						
52	KNR 2-01 d.2. 0120-03 2.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0.038	3779.404	143.62
53	KNNR 1 0210- d.2. 03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	40.04	21.645	866.67
54	KNNR 1 0313- d.2. 01 2.1 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	107.8	0.420	45.28
2.2. Roboty montażowe						
2						
55	KNNR 4 1411- d.2. 04 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki i obsypki-piach z dowozem	m ³	20.786	183.526	3814.77
56	KNNR 4 1308- d.2. 02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	38.5	73.569	2832.41
2.2. Roboty ziemne-zasyпки						
3						
57	KNNR 1 0202- d.2. 02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	18.48	88.524	1635.92
58	KNNR 1 0202- d.2. 02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	21.56	9.151	197.30
59	KNNR 1 0202- d.2. 02 2.3 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wtwóz nadmiaru gruntu	m ³	77.766	9.151	711.64
3 KANALIZACJA DESZCZOWA						
3.1 KANALIZACJA-SIEĆ DESZCZOWA						
3.1. Roboty ziemne -wykopy						
1						
60	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1.1 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0.191	1678.841	320.66
61	KNNR 1 0210- d.3. 03 1.1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	263.9	21.645	5712.12

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3. 1.1	KNNR 1 0313-01 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	564	0.420	236.88
3.1. Roboty montażowe						
2						
63 d.3. 1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki i obsypki-piach z dowozem	m ³	111.967	183.526	20548.86
64 d.3. 1.2	KNNR 4 1212-02 analogia- adaptacja	Przecisk rurami o śr.nominalnej 355,6/8mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m	10	879.308	8793.08
65 d.3. 1.2	KNNR 4 1005-06 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 323/8.8 mm-rura osłonowa	m	33	8.735	288.26
66 d.3. 1.2	KNNR 4 1413-01 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m-studnie prehabrykowane gł. 1,2 m	stud.	10	2955.236	29552.36
67 d.3. 1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-30	12.593	-377.79
68 d.3. 1.2	KNNR 4 1308-04 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm-z przeciągnięciem w rurze osłonowej	m	191	143.575	27422.83
69 d.3. 1.2	KNNR 4 1610-02 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm-przyjęto łącznie z przykanalikami	odc. -1 prób.	1	209.880	209.88
3.1. Roboty ziemne-zасыпки						
3						
70 d.3. 1.3	KNNR 1 0214-05 analogia- adaptacja	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	10.602	18.858	199.93
71 d.3. 1.3	KNNR 1 0202-02 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi-wywóz nadmiaru gruntu	m ³	10.602	88.524	938.53
3.2 ODCZEPY KANALIZACYJNE DESZCZOWEJ						
3.2. Roboty ziemne -wykopy						
1						
72 d.3. 2.1	KNR 2-01 0120-03 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów	km	0.03	3779.404	113.38
73 d.3. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	35.685	21.645	772.40
74 d.3. 2.1	KNNR 1 0313-01 analogia- adaptacja	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych (klatki)	m ²	73.2	0.420	30.74
3.2. Roboty montażowe						
2						
75 d.3. 2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypki i obsypki-piach z dowozem	m ³	12.92	183.526	2371.16
76 d.3. 2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	30.5	126.478	3857.58
3.2. Roboty ziemne-zасыпки						
3						
77 d.3. 2.3	KNNR 1 0214-05 analogia- adaptacja	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	21.807	18.858	411.24

KOSZTORYS

Dobromierz ul. Chrobrego

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.3. 2.3	KNNR 1 0202-02 analogia- adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi-wtówz nadmiaru gruntu	m ³	13.878	88.524	1228.54
4 CZYNNOSCI TOWARZYSZĄCE						
79 d.4	cena zakładowa	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	2035.000	2035.00
80 d.4	cena zakładowa	Opracowanie tymczasowego projektu organizacji ruchu, oznakowanie roobót oraz opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl.	1	1540.000	1540.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						297950.70
Podatek VAT						68528.66
Ogółem wartość kosztorysowa robót						366479.36

Słownie: trzysta sześćdziesiąt sześć tysięcy czterysta siedemdziesiąt dziewięć i 36/100 zł

Przedsiębiorstwo Budowlano-Instalacyjne
 „BIN-POL” S.J.
 Zbigniew Atanowski, Czesław Ślufik
 58-302 Wałbrzych, ul. Komбатantów 2
 tel. 74 84-765-32
 NIP 688-10-07-874 REGON 890298132

Zbigniew Atanowski