

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ETAP I PRZEBUDOWA ODCINKA UL. CZOŁGISTÓW W ŁĘBORKU Z UTWARDZENIEM ISTNIEJĄCYCH CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH NA PRZEJEZDZIE KOLEJOWYM I BUDOWĄ CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO

ADRES INWESTYCJI : jednostka ewidencyjna: 220801_1, miasto Łęborg, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Łęborg, 0002, numery działek ewidencyjnych: 332/1, 280, 201, 67/1, 68/1, 69, 70, 71/3, 113, 111/1

INWESTOR : Gmina Miasto Łęborg

ADRES INWESTORA : Ul. Armii Krajowej 14 84-300 Łęborg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011

DATA OPRACOWANIA : 12.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1		Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 131	m m	 131.000	 131.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
1.2		Roboty rozbiórkowe i wycinki			
3 d.1.2	KNR 19-01 0205-08	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - belki, ściany 7*0.47*3	m ³ m ³	 9.870	 9.870
				RAZEM	9.870
4 d.1.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 319	m ² m ²	 319.000	 319.000
				RAZEM	319.000
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 30+32.5+13+19+22	m ² m ²	 116.500	 116.500
				RAZEM	116.500
7 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 116.5	m ² m ²	 116.500	 116.500
				RAZEM	116.500
8 d.1.2	KNR 2-31 0809-03	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) w torowiskach tramwajowych o prześwicie 1435 mm linii jednotorowych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
9 d.1.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (319-29.5)*0.06)+(116.5*0.04)+9.87+5.25	m ³ m ³	 37.150	 37.150
				RAZEM	37.150
10 d.1.2	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8 37.15	m ³ m ³	 37.150	 37.150
				RAZEM	37.150
11 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty ziemne			
17 d.1.3	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 15 cm (1231.5+316.62+43.65+640-1501)*0.15	m ³ m ³	 109.616	 109.616
				RAZEM	109.616
18 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 2 26+46+30+80+92+280	m ² m ²	 554.000	 554.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 45+80+92+280	m ² m ²	RAZEM 497.000	554.000 497.000
20	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26+30	m ² m ²	RAZEM 56.000	56.000
21	KNR 2-01 d.1.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 131.225	m ³ m ³	RAZEM 131.225	131.225
22	KNR 19-01 d.1.3 0118-01	Przewóz piasku drobnego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II 100.1+(0.25*124.5)	m ³ m ³	RAZEM 131.225	131.225
23	KSNR 1 d.1.3 0211-01	Przemieszczanie spycharkami gruntu kat. I-III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m 131.225	m ³ m ³	RAZEM 131.225	131.225
24	KNR 19-01 d.1.3 0118-01	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. I-II 270.116	m ³ m ³	RAZEM 270.116	270.116
25	KNR 19-01 d.1.3 0118-02	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. I-II Krotność = 8 270.116	m ³ m ³	RAZEM 270.116	270.116
1.4		Chodnik			
26	KNR 2-31 d.1.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 462.5-145.3	m ² m ²	317.200 RAZEM	317.200
27	KNR 2-31 d.1.4 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.5 462.5-145.3	m ² m ²	317.200 RAZEM	317.200
28	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 462.5-145.3	m ² m ²	317.200 RAZEM	317.200
29	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 462.5-24-145.3	m ² m ²	293.200 RAZEM	293.200
30	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z oznaczeniem fakturowym nawierzchni o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24	m ² m ²	24.000 RAZEM	24.000
31	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki 29.5	m ² m ²	29.500 RAZEM	29.500
1.5		Wyspa najazdowa			
32	KNR 2-31 d.1.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5	m ² m ²	5.000 RAZEM	5.000
33	KNR 2-31 d.1.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 5	m ² m ²	5.000 RAZEM	5.000
34	KNR 2-31 d.1.5 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	5.000 RAZEM	5.000
1.6		Wyspa			
35	KNR 2-31 d.1.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 78	m ² m ²	78.000 RAZEM	78.000
36	KNR 2-31 d.1.6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
38 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
1.7		Droga rowerowa			
39 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		403.5	m ²	403.500	
				RAZEM	403.500
40 d.1.7	KNR 2-31 0104-01	Podsypka piaskowo-żwirowa w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		403.5	m ²	403.500	
				RAZEM	403.500
41 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		403.5	m ²	403.500	
				RAZEM	403.500
42 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		403.5	m ²	403.500	
				RAZEM	403.500
43 d.1.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		403.5	m ²	403.500	
				RAZEM	403.500
1.8		Nawierzchnia asfaltowa			
44 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
45 d.1.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy podsypki piaskowo-żwirowej w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
46 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
47 d.1.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	26.000	
		26		RAZEM	26.000
48 d.1.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 l/m ²	m ²		
		Krotność = 3	m ²	26.000	
		26		RAZEM	26.000
49 d.1.8	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
50 d.1.8	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	26.000	
		26		RAZEM	26.000
51 d.1.8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 1,5 l/m ²	m ²		
		Krotność = 3	m ²	80.500	
		78.5+2		RAZEM	80.500
52 d.1.8	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		78.5+2	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
53 d.1.8	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		26+52.5+2	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.8	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża geokompozytem	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
1.9		Przejazd			
55 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z grysu 7/15 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
56 d.1.9	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z grysu 7/15- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
57 d.1.9	KNCK-7 0503-03	Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
1.10		Elementy uliczne			
58 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.06*(432+68+72+11)	m ³	34.980	
				RAZEM	34.980
59 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
60 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
61 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
62 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.11		Oznakowanie			
63 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową białą	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
64 d.1.1 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą czerwoną antypoślizgową	m ²		
		14.5	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
65 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-02	Mocowanie znaków drogowych - słupek przeszkodowy z pylonem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
67 d.1.1 1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - materiał z rozbiórki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.1 1	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm- przestawienie, bez materiału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12		Elementy wykończeniowe			
70 d.1.1 2	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z oparciem o ramach rurowych mocowane na stopach betonowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.1 2	KNR 2-31 0701-03	Stojaki rowerowe mocowane na stopach betonowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.1 2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		8.6	m	8.600	
				RAZEM	8.600
1.13		Przepust			
73 d.1.1 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		3.4*4.2*0.1	m ³	1.428	
				RAZEM	1.428
74 d.1.1 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.4*4.2*0.2	m ³	2.856	
				RAZEM	2.856
75 d.1.1 3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(3.5*4.3)+(3.83*2)	m ²	22.710	
				RAZEM	22.710
76 d.1.1 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		12.38	m ²	12.380	
				RAZEM	12.380
77 d.1.1 3	KNR 2-33 0602-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 100 cm x 2 (4 szt. rur kielichowych Wipro)	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
78 d.1.1 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		((11.21*3.4)-(2*1.16*3.4)+(0.53*7))*1.1	m ³	37.330	
				RAZEM	37.330
79 d.1.1 3	KNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
		(1.01*4.2*0.2)-(1.169*0.2*2)+(35.77*0.2)	m ³	7.535	
				RAZEM	7.535
80 d.1.1 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		293	kg	293.000	
				RAZEM	293.000
81 d.1.1 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg		
		361	kg	361.000	
				RAZEM	361.000
82 d.1.1 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie skarp	m ²		
		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
1.14		Zieleń			
83 d.1.1 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		743.3-499	m ²	244.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-31 d.1.1 4	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 244.3	m ² m ²	RAZEM 244.300	244.300 244.300
85	KNR 2-21 d.1.1 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0.3*244.3	m ³ m ³	RAZEM 73.290	 73.290
86	KNR 2-21 d.1.1 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 244.3	m ² m ²	RAZEM 244.300	244.300 244.300
2		Branża elektryczna			
2.1		Rury osłonowe			
87	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m 69-11	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
88	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 69-11	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
90	KNNR 5 d.2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 5 d.2.1	Ułożenie rur osłonowych A110 PS śr. 110mm 84-11	m m	73.000	
				RAZEM	73.000
92	KNNR 5 d.2.1	Nasypanie warstwy piasku nad kablem, szerokość do 0,4 m 69-11	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
93	KNNR 5 d.2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m 69-11	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
95	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3		Branża gazowa			
3.1		Przyłącza gazowe średniego ciśnienia dn32PE			
96	KNNR 1 d.3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 0.36	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
97	KNR 4-01 d.3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.36	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
98	KNR 4-01 d.3.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 0.36	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
99	KNNR 4 d.3.1	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
100	KNNR 4 d.3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.02	m ³ m ³	0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
102 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
103 d.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.36	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
104 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa dn32PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe dn32PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zawór do nawiercania pod ciśnieniem dn110/32PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1	KNR 2-19 0215-01	Przylączya domowe o śr. nom. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Przylączya gazowe niskiego ciśnienia dn63PE			
109 d.3.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
110 d.3.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
111 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.09	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
112 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0.09	m ³ m ³	 0.090	
				RAZEM	0.090
113 d.3.2	KNR 4-01 0108-06	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
114 d.3.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.47	m ³ m ³	 1.470	
				RAZEM	1.470
115 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa dn63PE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- przejście dnPE63/50sta 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.2	KNR-W 2-19 0201-05	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego - trójkąt do nawiercania pod ciśnieniem DN50sta 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.2	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nom. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
121 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - drut identyfikacyjny 2, 5mm ² 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
122 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.3.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Roboty pomiarowe			
124 d.3.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000