

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
1	D.01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		<0+000,00 - 0+212,67> 0,213	km	0,213	0,213
2	D.01.01.01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	1,00
3	D.01.01.01	Zabezpieczenie i/lub przeniesienie punktów geodezyjnych kolidujących z przebudowywaną drogą	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
4	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
5	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
6	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
7	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
8	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
9	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
10	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
11	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
12	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc	mp		
		12*0,24+10*0,30+8*0,42+2*0,58	mp	14,49	14,49
13	D.01.02.01	Wywożenie karpiny	mp		
		12*0,17+10*0,28+8*0,45+2*0,65	mp	12,52	12,52
14	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi	mp		
		12*0,42+10*0,77+8*1,35+2*1,95	mp	34,85	34,85
15	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,04	ha	0,04	0,04
16	D.01.02.01	Cięcia pielęgnacyjne i konserwacyjne drzew	szt.		
		22	szt.	22,00	22,00
17	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. do 15 cm	m2		
		<tabela nr 3> 672	m2	672,00	672,00
18	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. do 5 cm	m2		
		<jezdnia> 340	m2	340,00	340,00
19	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. do 5 cm	m2		
		1300,0	m2	1 300,00	1 300,00
20	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami	m		
		538,0	m	538,00	538,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
21	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławami 243,0	m m	 243,00	 243,00
22	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej i płyt betonowych chodnikowych  <chodnik> 1013,0 <zjazdy> 154,0 <zatoka postojowa> 30,0 <progi zwalniające> 10,0	m2  m2 m2 m2 m2	  1013,00 154,00 30,00 10,00	    1 207,00
23	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 12,0	szt. szt.	 12,00	 12,00
24	D.01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych 19,0	szt. szt.	 19,00	 19,00
25	D.01.02.04	Przestawienie barier stalowych 35,0	m m	 35,00	 35,00
26	D.01.02.04	Rozebranie słupków przeszkodowych 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
27	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzenia 157,0	m m	 157,00	 157,00
28	D.01.02.04	Rozebranie studzienek telekomunikacyjnych 3,0	m m	 3,00	 3,00
29	D.01.03.01	Rury ochronne dwudzielne A110PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych 75,0	m m	 75,00	 75,00
30	D.01.03.01	Rury ochronne dwudzielne A110PS na istniejących kablach elektroenergetycznych 77,0	m m	 77,00	 77,00
31	D.03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
32	D.03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów gazowych 3,0	szt. szt.	 3,00	 3,00
<b>2</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
33	D.02.01.01	Wykopy z transportem urobku na odkład  <tabela nr 1> 1308,79 <wyniesione skrzyżowanie> 154,00	m3  m3 m3	  1308,79 154,00	   1 462,79
34	D.02.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów  <tabela nr 2> 264,25	m2  m2	  264,25	  264,25
35	D.02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu z dokopu  <tabela nr 1> 55,23	m3  m3	  55,23	  55,23
36	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów  <tabela nr 1> 55,23	m3  m3	  55,23	  55,23
37	D.02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów  <tabela nr 2> 316,40	m2  m2	  316,40	  316,40
<b>3</b>	<b>D.04.00.00</b>	<b>PODBUDOWA</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
38	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  <jezdnia> 1112,0 <zjazdy> 302,0 <zatoki postojowe> 109,0 <ciągi pieszce> 880,0 <wyniesione skrzyżowanie> 220,0 <próg zwalniający> 39,0 <opaska jezdni> 64,0	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  1112,00 302,00 109,00 880,00 220,00 39,00 64,00	       2 726,00
39	D.04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie gr. 32 cm  <jezdnia> 1112,0 <zatoki postojowe> 880,0 <wyniesione skrzyżowanie> 220,0 <próg zwalniający> 39,0	m2  m2 m2 m2 m2	  1112,00 880,00 220,00 39,00	    2 251,00
40	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm  <ciągi pieszce> 880,0	m2  m2	  880,00	  880,00
41	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm  <jezdnia> 1112,0 <zjazdy> 302,0 <zatoki postojowe> 109,0 <wyniesione skrzyżowanie> 220,0 <próg zwalniający> 39,0 <opaska jezdni> 64,0	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2	  1112,00 302,00 109,00 220,00 39,00 64,00	      1 846,00
42	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
43	D.04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m2  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
44	D.04.07.01	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16W KR3 gr. 7 cm  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
<b>4</b>	<b>D.05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
45	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z betonu asfaltowego  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
46	D.04.03.01	Skropienie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
47	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR3 gr. 5 cm  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
48	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie warstwy warstwy wiążącej z betonu asfaltowego  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
49	D.04.03.01	Skropienie warstwy warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
50	D.05.03.05b	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S KR3 gr. 4 cm  <jezdnia> 1112,0	m2  m2	  1 112,00	  1 112,00
51	D.05.03.05b	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S KR3 gr. 4 cm  <wyniesione skrzyżowanie> 220,0	m2  m2	  220,00	  220,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
52	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm szarej  <próg zwalniający> 39,0 <opaska jezdni> 64,0	m2  m2 m2	  39,00 64,00	   103,00
53	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm czerwonej  <zjazdy> 302,0	m2  m2	  302,00	  302,00
<b>5</b>	<b>D.06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
54	D.06.01.01	Humusowanie skarp i zieleńców z obsianiem trawą przy gr. warstwy humusu 5 cm  <tabela nr 2>0 <tereny zielone> 907,0	m2  m2 m2	   907,00	   907,00
55	D.06.01.01	Ogrodzenie z siatki stalowej  160,0	m  m	  160,00	  160,00
<b>6</b>	<b>D.07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
56	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe odbłaskowe <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu>  <P-1e> 3,0 <P-4> 17,0 <P-6> 11,0 <P-10> 14,0 <P-11> 3,0 <P-13> 4,0 <P-14> 2,0 <P-19> 6,0 <P-25> 7,0	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	   3,00 17,00 11,00 14,00 3,00 4,00 2,00 6,00 7,00	         67,00
57	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu>  16	szt.  szt.	  16,00	  16,00
58	D.07.02.01	Tablice znaków drogowych, wielkość "średnie", typ 2 <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu>  <A-7> 1 <A-11a> 5 <A-17> 2 <A-27> 1 <D-1> 2 <D-18> 1 <D-40> 1 <D-41> 1 <tablica spersonalizowana K+R> 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   1,00 5,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	          15,00
59	D.07.06.02	Bariery ochronne stalowe "typ olsztyński" <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu>  8,0	m  m	  8,00	  8,00
<b>7</b>	<b>D.08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
60	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki betonowe  600,03*0,0750	m3  m3	  45,00	  45,00
61	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm  <jezdni> 231,82 <zjazd> 53,45 <zatoka postojowa> 48,81 <wyniesione skrzyżowanie > 72,77 <próg zwalniający> 25,0	m  m m m m	  231,82 53,45 48,81 72,77 25,00	     431,85
62	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x22 cm  <zjazd> 124,88 <zatoka postojowa> 43,30	m  m m	  124,88 43,30	   168,18

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
63	D.08.02.02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej <chodnik> 880,0	m2 m2	 880,00	 880,00
64	D.08.02.02	Nawierzchnia z płytek betonowych ostrzegawczych żółtych o wym. 30x30 cm gr. min. 5 cm 6,5	m2 m2	 6,50	 6,50
65	D.08.01.01	Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża betonowe 530*0,045	m3 m3	 23,85	 23,85
66	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm <zjazd> 55,0 <droga dla pieszych> 475,0	m m m	 55,00 475,00	  530,00
67	D.11.01.01	Ścianka oporowa z prefabrykowanych elementów żelbetowych 23,0	m m	 23,00	 23,00
<b>8</b>	<b>D.09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>			
68	D.09.01.01	Drzewa liściaste gatunku jarzab szwedzki o wys. 2,0 - 2,5 m i obwodzie pnia na wys. 1 m min. 8-10 cm 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
<b>9</b>	<b>D.01.03.04</b>	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
69	D.01.03.04	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0,4 m 280,0*0,4*0,8	m3 m3	 89,60	 89,60
70	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubosci 0,1 m na dno rowu kablowego szer. do 0,4 m - krotność = 2 280,0	m m	 280,00	 280,00
71	D.01.03.04	Układanie rur osłonowych HDPE 110 mm w wykopie 280,0	m m	 280,00	 280,00
72	D.01.03.04	Układanie rur światłowodowych HDPE 40/3,7 w wykopie - krotność = 3 280,0	m m	 840,00	 840,00
73	D.01.03.04	Układanie wiązki mikrorur HDPE 7x10x1,0 w wykopie 280,0	m m	 280,00	 280,00
74	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-2 dwuelementowych 4	stud. stud.	 4,00	 4,00
75	D.01.03.04	Mechaniczne zasypianie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 280,0*0,4*0,6	m3 m3	 67,20	 67,20
76	D.01.03.04	Kamera monitoringu 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
<b>10</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>			
77	D.07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 92	m3 m3	 92,00	 92,00
78	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 286	m m	 286,00	 286,00
79	D.07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 57	m m	 57,00	 57,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
80	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m - YAKXS4x35mm2.	m		
		57	m	57,00	57,00
81	D.07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x35mm2.	m		
		394	m	394,00	394,00
82	D.07.07.01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXS4x35mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych.	m		
		36	m	36,00	36,00
83	D.07.07.01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty folią kalendrowaną - YAKXS4x35mm2. (w szafce oświetleniowej)	m		
		6	m	6,00	6,00
84	D.07.07.01	Montaż w rowach muf przelotowych POLJ-01/4x 25-70	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
85	D.07.07.01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej Krotność = 2	odc.		
		11	odc.	11,00	11,00
86	D.07.07.01	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3		
		69	m3	69,00	69,00
87	D.07.07.01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 . Kabel YAKXS4x35mm2.	szt.		
		21	szt.	21,00	21,00
88	D.07.07.01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych z fundamentem i wysięgnikiem - zgodnie z załącznikiem do projektu	szt.		
		9	szt.	9,00	9,00
89	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2.	kpl		
		10	kpl	10,00	10,00
90	D.07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2. - przewody do ozdób świątecznych	kpl		
		9	kpl	9,00	9,00
91	D.07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze sterownikami - zgodnie z załącznikiem do projektu	szt.		
		10	szt.	10,00	10,00
92	D.07.07.01	Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	m		
		290	m	290,00	290,00
93	D.07.07.01	Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. IV Krotność = 2	m		
		6	m	6,00	6,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
94	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2,00	2,00
95	D.07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		13	szt.	13,00	13,00
<b>11</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
96	D.10.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,323	km	0,323	0,323
97	D.10.01.01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 5,30m i szerokości do 2,0-2,8m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową np.OW WRONKI - 95% wykopy mechaniczne	m3		
		3782,65	m3	3 782,65	3 782,65
98	D.10.01.02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach do 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne)- istniejących - kolidujących na trasie k.d.	kpl		
		8	kpl	8,00	8,00
99	D.10.01.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm bez osadnika i bez syfonu- na trasie kd	kpl		
		4	kpl	4,00	4,00
100	D.10.01.01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800mm - kolidującego po trasie kanału deszczowego	m		
		126	m	126,00	126,00
101	D.10.01.01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 5,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- ręczne dokopy- 5%	m3		
		199,09	m3	199,09	199,09
102	D.10.01.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego	m3		
		86,78	m3	86,78	86,78
103	D.10.01.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3		
		86,78	m3	86,78	86,78
104	D.10.01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		574,2	m2	574,20	574,20
105	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m3		
		86,13	m3	86,13	86,13
106	D.10.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP SN10 o średnicy 1000mm	m		
		138	m	138,00	138,00
107	D.10.01.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP SN10 o średnicy 800mm	m		
		122	m	122,00	122,00
108	D.10.01.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk kl. SN 10	m		
		13	m	13,00	13,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
109	D.10.01.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk kl. SN10 19	m m	 19,00	 19,00
110	D.10.01.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 22	m m	 22,00	 22,00
111	D.10.01.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 5	m m	 5,00	 5,00
112	D.10.01.01	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm 574,2	m2 m2	 574,20	 574,20
113	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
114	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 13,38	stud. stud.	 13,38	 13,38
115	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - studnie rewizyjne fi 1200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
116	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 3,94	stud. stud.	 3,94	 3,94
117	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
118	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 2,93	stud. stud.	 2,93	 2,93
119	D.10.01.01	Osadnik betonowy DN2500 o poj. czynn. V=6960 dm3 i oleju 50 dm3 typu EOW-1 80/800S Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
120	D.10.01.01	Separator ropopochodny lamelowy ESL-Z 80/800 Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
121	D.10.01.01	Podłoże betonowe o grubości do 20cm przy wylotach kanałów Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 2,5	m3 m3	 2,50	 2,50
122	D.10.01.01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3- podkład Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 0,96	m3 m3	 0,96	 0,96
123	D.10.01.01	Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 dozbrajane umocnienie Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 4,54	m3 m3	 4,54	 4,54
124	D.10.01.01	Wylot prefabrykowany - kanału deszczowego Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 1	kpl kpl	 1,00	 1,00



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
125	D.10.01.01	Kraty stalowe prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2 Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	m2		
		1,95	m2	1,95	1,95
126	D.10.01.01	Umocnienie brzegu wylotu w gruntach nawodnionych kat.I-III grodzicami wbijanymi pionowo ( bez wyciągania grodzic) Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	m2		
		9	m2	9,00	9,00
127	D.10.01.01	Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej Nr ST: Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
128	D.10.01.01	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej DN 1000 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	6,00
129	D.10.01.01	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej DN1000 o podstawie prefabrykowanej	kpl		
		6	kpl	6,00	6,00
130	D.10.01.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z rur o średnicy 1000mm	m		
		23,2	m	23,20	23,20
131	D.10.01.01	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemowej DN 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
132	D.10.01.01	Wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej DN600 o podstawie prefabrykowanej	kpl		
		1	kpl	1,00	1,00
133	D.10.01.01	Studnie kanalizacyjne systemowe z rur o średnicy 600mm	m		
		4,87	m	4,87	4,87
134	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m		
		75	m	75,00	75,00
135	D.10.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - przykanaliki deszczowe	km		
		0,081	km	0,081	0,081
136	D.10.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3- dla włączenia wpustów - 90% mechanicznie	m3		
		196,83	m3	196,83	196,83
137	D.10.01.01	Wykopy liniowe pod rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 10% j/w Nr ST: ST 0001	m3		
		21,87	m3	21,87	21,87
138	D.10.01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		121,5	m2	121,50	121,50
139	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m3		
		18,23	m3	18,23	18,23
140	D.10.01.01	Przykanaliki z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk SN10	m		
		81	m	81,00	81,00
141	D.10.01.01	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		121,5	m2	121,50	121,50

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
142	D.10.01.01	Wpusty uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i kratką ściekową żeliwną D400 na zawiasie	szt.		
		14	szt.	14,00	14,00
143	D.10.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3		
		39,29	m3	39,29	39,29
144	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3		
		196,47	m3	196,47	196,47
145	D.10.01.01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		157,17	m3	157,17	157,17
146	D.10.01.01	Zamknięcie rur ochronnych betonem- poz. zast. wypełnienie odłączonych rurociągów kanalizacji deszczowej pianobetonem	m3		
		29,14	m3	29,14	29,14
147	D.10.01.01	Kontrola poprawności i jakości wykonania kanałów za pomocą inspekcji kamerą wraz z wykonaniem próby szczelności	m		
		323	m	323,00	323,00
<b>12</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
148	D.10.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,07	km	0,07	0,07
149	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1,00	1,00
150	D.10.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3		
		214,5	m3	214,50	214,50
151	D.10.01.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości do 3m w gotowym wykopie	kpl		
		1	kpl	1,00	1,00
152	D.10.01.01	Wykopy liniowe pod rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 20% j/w i pod schodami Nr ST: ST 0001	m3		
		53,63	m3	53,63	53,63
153	D.10.01.01	Demontaż odcinków rur kanalizacyjnych o średnicy nominalnej do 200mm , pz. po trasie nowoprojektowanego	m		
		21	m	21,00	21,00
154	D.10.01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		97,5	m2	97,50	97,50
155	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m3		
		14,63	m3	14,63	14,63
156	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m		
		24	m	24,00	24,00
157	D.10.01.01	Wymiana rur- przyłączy o średnicy nominalnej do 200mm na rury PVC SN-8 DN200 mm	m		
		21	m	21,00	21,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
158	D.10.01.01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		47	m	47,00	47,00
159	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
160	D.10.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	stud.		
		1,3	stud.	1,30	1,30
161	D.10.01.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	1,00
162	D.10.01.01	Opsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		97,5	m2	97,50	97,50
163	D.10.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		225,29	m3	225,29	225,29
164	D.10.01.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3		
		250,33	m3	250,33	250,33
165	D.10.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3		
		25,03	m3	25,03	25,03
166	D.10.01.01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm -do regulacji, przebudowy	kpl		
		6	kpl	6,00	6,00
167	D.10.01.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,00	6,00
168	D.10.01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba		
		1	próba	1,00	1,00
<b>13</b>	<b>D.10.00.00</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
169	D.10.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym	km		
		0,275	km	0,275	0,275
170	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl		
		1	kpl	1,00	1,00
171	D.10.01.01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 80% mechanicznie	m3		
		693	m3	693,00	693,00
172	D.10.01.01	Wykopy liniowe pod rurociąg w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop - 20% j/w Nr ST: ST 0001	m3		
		173,25	m3	173,25	173,25

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
173	D.10.01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m		
		63	m	63,00	63,00
174	D.10.01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		412,5	m2	412,50	412,50
175	D.10.01.01	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m3		
		61,88	m3	61,88	61,88
176	D.10.01.01	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2		
		35	m2	35,00	35,00
177	D.07.07.01a	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2		
		35	m2	35,00	35,00
178	D.07.07.01a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		35	m2	35,00	35,00
179	D.07.07.01a	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 100-200mm długości do 20m p.z. wykonanie odcinka wodociągu metodą krakingu rurą PE 100 RC SDR 11 DN-110	m		
		28	m	28,00	28,00
180	D.07.07.01a	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki	m		
		232	m	232,00	232,00
181	D.07.07.01a	Rurociągi o średnicy 80mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki	m		
		12	m	12,00	12,00
182	D.07.07.01a	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm, PE 100RC SDR11	m		
		17	m	17,00	17,00
183	D.07.07.01a	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm, PE 100RC SDR11	m		
		14	m	14,00	14,00
184	D.07.07.01a	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl		
		4	kpl	4,00	4,00
185	D.07.07.01a	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl		
		4	kpl	4,00	4,00
186	D.07.07.01a	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl		
		2	kpl	2,00	2,00
187	D.07.07.01a	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik DN-100/80	szt.		
		4	szt.	4,00	4,00
188	D.07.07.01a	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - łącznik RK DN-100	szt.		
		11	szt.	11,00	11,00

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
189	D.07.07.01a	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik DN-100/100 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
190	D.07.07.01a	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm -kolano DN-100 90 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
191	D.07.07.01a	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm, opaski 100/50 z odejściem kołnierзовym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
192	D.07.07.01a	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm za pomocą kształtek elektroporowych 4	złącze złącze	 4,00	 4,00
193	D.07.07.01a	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych 4	złącze złącze	 4,00	 4,00
194	D.07.07.01a	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych- złącze specjalne 65/50 1	złącze złącze	 1,00	 1,00
195	D.07.07.01a	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwki 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
196	D.07.07.01a	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m 9,6	m2 m2	 9,60	 9,60
197	D.07.07.01a	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych 4,32	m3 m3	 4,32	 4,32
198	D.07.07.01a	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm 1,22	próba próba	 1,22	 1,22
199	D.07.07.01a	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 0,15	próba próba	 0,15	 0,15
200	D.07.07.01a	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 1,38	odcinek odcinek	 1,38	 1,38
201	D.07.07.01a	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1,38	odcinek odcinek	 1,38	 1,38
202	D.07.07.01a	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku- w miejsce wskazane przez Zamawiającego 14,68	m3 m3	 14,68	 14,68
203	D.07.07.01a	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 14,68	m3 m3	 14,68	 14,68

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Rozbudowa drogi gminnej nr 204074N - ul. Koszykowej w Elku wraz z budową infrastruktury technicznej**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Poszcz.	Razem
204	D.07.07.01a	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2		
		35	m2	35,00	35,00
205	D.07.07.01a	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		275	m	275,00	275,00
206	D.07.07.01a	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2		
		412,5	m2	412,50	412,50
207	D.07.07.01a	Zamknięcie rur ochronnych betonem- poz. zast. wypełnienie odłączonych rurociągów wodociągów - pz	m3		
		7,14	m3	7,14	7,14
208	D.07.07.01a	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3		
		86,63	m3	86,63	86,63
209	D.07.07.01a	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3		
		866,25	m3	866,25	866,25
210	D.07.07.01a	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		779,63	m3	779,63	779,63