

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w Niewodnicy Kościelnej - drogi gminne  
ADRES INWESTYCJI : Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna  
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna  
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 5; 18-106 Turośń Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki  
DATA OPRACOWANIA : 23.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <Chmielna>0,55 <Sosnowa>0,81 <Myśliwska>0,55	km km km km	0,55 0,81 0,55	
				RAZEM	1,91
2 d.1.1	wycena indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ścinanie drzew i karczowanie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm</b>			
3 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  <Chmielna>50 <Sosnowa>24 <Myśliwska>37	szt.  szt. szt. szt.	  50,00 24,00 37,00	
				RAZEM	111,00
4 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0104-01	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności  <Chmielna>50 <Sosnowa>24 <Myśliwska>37	szt.  szt. szt. szt.	  50,00 24,00 37,00	
				RAZEM	111,00
5 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym  <Chmielna>50 <Sosnowa>24 <Myśliwska>37	szt.  szt. szt. szt.	  50,00 24,00 37,00	
				RAZEM	111,00
6 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  <Chmielna>1 <Sosnowa>12 <Myśliwska>22	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 12,00 22,00	
				RAZEM	35,00
7 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0104-02 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności  <Chmielna>1 <Sosnowa>12 <Myśliwska>22+1	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 12,00 23,00	
				RAZEM	36,00
8 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym  <Chmielna>1 <Sosnowa>12 <Myśliwska>22	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 12,00 22,00	
				RAZEM	35,00
9 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  <Chmielna>1 <Sosnowa>9 <Myśliwska>27	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 9,00 27,00	
				RAZEM	37,00
10 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0104-03 analogia	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności  <Chmielna>1 <Sosnowa>9 <Myśliwska>27+3	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 9,00 30,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym  <Chmielna>1 <Sosnowa>9 <Myśliwska>27	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 9,00 27,00	
				RAZEM	37,00
12 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  <Chmielna>1 <Sosnowa>6 <Myśliwska>22	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 6,00 22,00	
				RAZEM	29,00
13 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności  <Chmielna>1 <Sosnowa>6 <Myśliwska>22+3	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 6,00 25,00	
				RAZEM	32,00
14 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do ... km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym  <Chmielna>1 <Sosnowa>6 <Myśliwska>22	szt.  szt. szt. szt.	  1,00 6,00 22,00	
				RAZEM	29,00
15 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm  <Myśliwska>5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0104-05 analogia	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności  <Myśliwska>5+6	szt.  szt.	  11,00	
				RAZEM	11,00
17 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym  <Myśliwska>5	szt.  szt.	  5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km  111*0,07+35*0,20+37*0,24+29*0,3+5*0,42	mp  mp	  34,45	
				RAZEM	34,45
19 d.1. 2.1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki  111*(0,05+0,06)+35*(0,07+0,17)+37*(0,17+0,42)+29*(0,28+0,77)+5*(0,45+1,35)+0,07*1+0,17*3+0,28*3+0,45*6	mp  mp	  86,01	
				RAZEM	86,01
1.2.2		<b>Karczowanie krzaków</b>			
20 d.1. 2.2	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni  0,04	ha  ha	  0,04	
				RAZEM	0,04
21 d.1. 2.2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku krzaków i zagajników/  0,04*286,00	mp  mp	  11,44	
				RAZEM	11,44
1.3		<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/</b>			
22 d.1.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek <Chmielna>120 <Sosnowa>180 <Myśliwska>70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  120,00 180,00 70,00	
				RAZEM	370,00
23 d.1.3	KNNR 1 0219-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki ... m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do ... km lub na odkład z transportem 370*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55,50	
				RAZEM	55,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
<b>1.4.1.1</b>		<b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
24 d.1. 0803-05 4.1.1 analogia	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/ 168	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  168,00	  168,00
				RAZEM	168,00
<b>1.4.2</b>		<b>Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych</b>			
<b>1.4.2.1</b>		<b>Rozebranie krawężników betonowych</b>			
25 d.1. 0806-02 4.2.1 analogia	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie obramowań istniejących nawierzchni/ 65	m  m	  65,00	  65,00
				RAZEM	65,00
26 d.1. 0805-08 4.2.1	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,00	  17,00
				RAZEM	17,00
27 d.1. 0805-08 4.2.1 analogia	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej /płyty betonowe ażurowe/ 7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,00	  7,00
				RAZEM	7,00
28 d.1. 1103-04 4.2.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km (168*0,06)+(65*0,2*0,3)+(17*0,05)+(7*0,08)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,39	  15,39
				RAZEM	15,39
<b>1.4.2.2</b>		<b>D.01.02.04.61 Rozebranie barier ochronnych betonowych lub żelbetowych</b>			
29 d.1. 0808-01 4.2.2	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników <bariery na wlocie Chmielnej>18	m  m	  18,00	  18,00
				RAZEM	18,00
<b>1.4.3</b>		<b>D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
30 d.1. 0811-03 4.3	KNK 2-06	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 60 cm <Chmielna>13+8 <Sosnowa> 9	m  m m	  21,00 9,00	  30,00
				RAZEM	30,00
31 d.1. 1103-04 4.3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km 30*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,50	  4,50
				RAZEM	4,50
<b>1.5</b>		<b>D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>			
32 d.1.5 0808-04 analogia	KNNR 6	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole 28	m  m	  28,00	  28,00
				RAZEM	28,00
33 d.1.5 1103-04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km 28*0,2*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,80	  2,80
				RAZEM	2,80
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
34 d.2.1 0202-07	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi <wg tabeli robót ziemnych> <Chmielna>444,9 <Sosnowa>1857,38 <Myśliwska>1381,7 <wymiana gruntów nienośnych> <Chmielna>3464,96 <Sosnowa>1268,9 <Myśliwska>956,53 <DODATKI nieuwzględnione w tabelach> <wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Chmielna>36*0,37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  444,90 1857,38 1381,70 3464,96 1268,90 956,53 13,32	  444,90 1857,38 1381,70 3464,96 1268,90 956,53 13,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Chmielna>64*0,25	m <sup>3</sup>	16,00	
		<wykonanie wykopu przy przepustach ul. Chmielna>(13+8)*6*2	m <sup>3</sup>	252,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Sosnowa>18*0,57+23*0,37	m <sup>3</sup>	18,77	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Sosnowa>82*0,25	m <sup>3</sup>	20,50	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie dojeżdż do posesji ul. Sosnowa>13*0,25	m <sup>3</sup>	3,25	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów ul. Sosnowa>121*0,42+50*0,32	m <sup>3</sup>	66,82	
		<wykonanie wykopu przy przepuście ul. Sosnowa>9*6*2	m <sup>3</sup>	108,00	
		<wykonanie wykopu pod zbiornik 1 i 2 ul. Sosnowa>53*2+61*2	m <sup>3</sup>	228,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Myśliwska>154*0,57	m <sup>3</sup>	87,78	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Myśliwska>96*0,25	m <sup>3</sup>	24,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie dojeżdż do posesji ul. Myśliwska>6*0,25	m <sup>3</sup>	1,50	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów ul. Myśliwska>90*0,42+45*0,32	m <sup>3</sup>	52,20	
		<wykonanie wykopu pod zbiornik 3, 3', 4 i 5 ul. Myśliwska>(90+80+40+65)*2	m <sup>3</sup>	550,00	
				RAZEM	10816,51
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)</b>			
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0202-07	gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowytadowczymi			
		<wg tabeli robót ziemnych>			
		<Chmielna>3169,22	m <sup>3</sup>	3169,22	
		<Sosnowa>1244,66	m <sup>3</sup>	1244,66	
		<Myśliwska>729,19	m <sup>3</sup>	729,19	
		<dodatek na dowiązanie zjazdów do terenu>			
		<Chmielna>32	m <sup>3</sup>	32,00	
		<zasypanie przepustów>			
		<Chmielna>192	m <sup>3</sup>	192,00	
		<Sosnowa>96	m <sup>3</sup>	96,00	
		<zasypanie zbiorników>			
		<Sosnowa>228	m <sup>3</sup>	228,00	
		<Myśliwska>550	m <sup>3</sup>	550,00	
				RAZEM	6241,07
36	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0407-01	kat. I-II			
		6241,07	m <sup>3</sup>	6241,07	
				RAZEM	6241,07
37	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0409-07	I-II			
		6241,07	m <sup>3</sup>	6241,07	
				RAZEM	6241,07
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>D-03.01.01.13 Wykonanie przepustów pod koroną drogi</b>			
38	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.3.	0107-08				
1.1		3*10*12	m-g	360,00	
				RAZEM	360,00
39	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
d.3.	0103-02	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1.1		<przepust>13*8+8*5+9*5	m <sup>2</sup>	189,00	
				RAZEM	189,00
40	KNNR 6	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
d.3.	0605-01				
1.1	analogia	0,6*(8+9)+13*0,5	m <sup>3</sup>	16,70	
				RAZEM	16,70
41	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi	m <sup>2</sup>		
d.3.	0201-02	sposobem ręcznym			
1.1		5*8+9*5+13*8	m <sup>2</sup>	189,00	
				RAZEM	189,00
42	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o	m <sup>2</sup>		
d.3.	0101-02	umiarkowanej nośności sposobem ręcznym			
1.1		2*8+2*9+13*1,5	m <sup>2</sup>	53,50	
				RAZEM	53,50
43	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm /rury o śr. 40 cm/	m		
d.3.	0605-08				
1.1	analogia	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
44	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm /rury o śr. 60 cm/	m		
d.3.	0605-08				
1.1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+9	m	17,00	
				RAZEM	17,00
<b>3.2</b>		<b>D-03.02.01a Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>			
45 d.3. 2.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.		
		<kratki ściekowe projektowane Sosnowa >4	szt.	4,00	
		<kratki ściekowe projektowane Myśliwska >9	szt.	9,00	
				RAZEM	13,00
46 d.3. 2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		<studnie kanalizacyjne projektowane Sosnowa>2	szt.	2,00	
		<studnie kanalizacyjne projektowane Myśliwskiej>4	szt.	4,00	
				RAZEM	6,00
47 d.3. 2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		<studnie telekomunikacyjne istniejące Chmielna>2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3. 2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		<zawory wodociągowe Chmielna>8	szt.	8,00	
		<zawory wodociągowe Sosnowa>5	szt.	5,00	
		<zawory wodociągowe Myśliwska>10	szt.	10,00	
				RAZEM	23,00
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
49 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Chmielna>2526	m <sup>2</sup>	2526,00	
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Sosnowa>3707	m <sup>2</sup>	3707,00	
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Myśliwska>2463	m <sup>2</sup>	2463,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Chmielna>811	m <sup>2</sup>	811,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Sosnowa>1223	m <sup>2</sup>	1223,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Myśliwska>806	m <sup>2</sup>	806,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Chmielna>86	m <sup>2</sup>	86,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Chmielna>241	m <sup>2</sup>	241,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Chmielna>64	m <sup>2</sup>	64,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Sosnowa>292	m <sup>2</sup>	292,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Sosnowa>137	m <sup>2</sup>	137,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Sosnowa>82	m <sup>2</sup>	82,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników Sosnowa>13	m <sup>2</sup>	13,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Myśliwska>483	m <sup>2</sup>	483,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Myśliwska>310	m <sup>2</sup>	310,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Myśliwska>96	m <sup>2</sup>	96,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników Myśliwska>6	m <sup>2</sup>	6,00	
		<koryto pod ławy krawężników Chmielna>(550*2)*0,30	m <sup>2</sup>	330,00	
		<koryto pod ławy krawężników Sosnowa>(810*2)*0,30	m <sup>2</sup>	486,00	
		<koryto pod ławy krawężników Myśliwska>(550*2)*0,30	m <sup>2</sup>	330,00	
		<brukowanie Myśliwska>55	m <sup>2</sup>	55,00	
		<brukowanie Sosnowa>91	m <sup>2</sup>	91,00	
				RAZEM	14638,00
<b>4.2</b>		<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
50 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 20 cm/	m <sup>2</sup>		
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Chmielna>357	m <sup>2</sup>	357,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Chmielna>116	m <sup>2</sup>	116,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Chmielna>87	m <sup>2</sup>	87,00	
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Sosnowa>1658	m <sup>2</sup>	1658,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Sosnowa>555	m <sup>2</sup>	555,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod zjazdy Sosnowa>216	m <sup>2</sup>	216,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Sosnowa>66	m <sup>2</sup>	66,00	
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Myśliwska>1506	m <sup>2</sup>	1506,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Myśliwska>511	m <sup>2</sup>	511,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod zjazdy Myśliwska>197	m <sup>2</sup>	197,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Myśliwska>483	m <sup>2</sup>	483,00	
				RAZEM	5752,00
<b>4.3</b>		<b>D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
51 d.4.3	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem C50/30/	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia jezdni Chmielna>2526	m <sup>2</sup>	2526,00	
		<nawierzchnia poboczy Chmielna>811	m <sup>2</sup>	811,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Chmielna>86	m <sup>2</sup>	86,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Chmielna>241	m <sup>2</sup>	241,00	
		<nawierzchnia jezdni Sosnowa>3707	m <sup>2</sup>	3707,00	
		<nawierzchnia poboczy Sosnowa>1223	m <sup>2</sup>	1223,00	
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Sosnowa>292	m <sup>2</sup>	292,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Sosnowa>137	m <sup>2</sup>	137,00	
		<nawierzchnia jezdni Myśliwska>2463	m <sup>2</sup>	2463,00	
		<nawierzchnia poboczy Myśliwska>806	m <sup>2</sup>	806,00	
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Myśliwska>310	m <sup>2</sup>	310,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Myśliwska>483	m <sup>2</sup>	483,00	
				RAZEM	13085,00
52	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0113-01	15 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszy-			
	analogia	wem Cnr/			
		<nawierzchnia chodników Sosnowa>13	m <sup>2</sup>	13,00	
		<nawierzchnia chodników Myśliwska>6	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	19,00
53	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.4.3	0113-03	25 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszy-			
	analogia	wem Cnr/			
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Chmielna>64	m <sup>2</sup>	64,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Sosnowa>82	m <sup>2</sup>	82,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Myśliwska>96	m <sup>2</sup>	96,00	
				RAZEM	242,00
5		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
5.1		<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej</b>			
54	KNNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0317-01	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia				
		<barwa szara>			
		<nawierzchnia jezdni Chmielna>2526	m <sup>2</sup>	2526,00	
		<nawierzchnia jezdni Sosnowa>3707	m <sup>2</sup>	3707,00	
		<nawierzchnia jezdni Myśliwska>2463	m <sup>2</sup>	2463,00	
		<barwa grafitowa>			
		<nawierzchnia poboczy Chmielna>811	m <sup>2</sup>	811,00	
		<nawierzchnia poboczy Sosnowa>1223	m <sup>2</sup>	1223,00	
		<nawierzchnia poboczy Myśliwska>806	m <sup>2</sup>	806,00	
		<barwa czerwona>			
		<nawierzchnia skrzyżowań Chmielna>241	m <sup>2</sup>	241,00	
		<nawierzchnia skrzyżowań Sosnowa>137	m <sup>2</sup>	137,00	
		<nawierzchnia skrzyżowań Myśliwska>483	m <sup>2</sup>	483,00	
		<barwa czerwona>			
		<nawierzchnia zjazdów Chmielna>86	m <sup>2</sup>	86,00	
		<nawierzchnia zjazdów Sosnowa>292	m <sup>2</sup>	292,00	
		<nawierzchnia zjazdów Myśliwska>310	m <sup>2</sup>	310,00	
				RAZEM	13085,00
55	KNNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0317-01	piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia				
		<ścieki Myśliwska>782*0,20	m <sup>2</sup>	156,40	
				RAZEM	156,40
6		<b>D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
6.1.1		<b>D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>			
56	KNNR 1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /	m <sup>2</sup>		
d.6.	0509-02	wybruki w niskich punktach niwelety oraz wlotów i wylotów przepustów pod ko-			
1.1	analogia	roną drogi/			
		<brukowanie Myśliwska>55	m <sup>2</sup>	55,00	
		<brukowanie Sosnowa>91	m <sup>2</sup>	91,00	
				RAZEM	146,00
7		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
7.1		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
7.1.1		<b>Pionowe znaki drogowe odblaskowe</b>			
7.1.1		<b>Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
7.1.1					
57	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.	0702-01				
1.1.1					
		<Chmielna>11	szt.	11,00	
		<Sosnowa>2	szt.	2,00	
		<Myśliwska>6	szt.	6,00	
				RAZEM	19,00
7.1.1		<b>Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>			
7.1.1					
58	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.7.	0702-05				
1.1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Chmielna>9 <Sosnowa>2 <Myśliwska>6	szt. szt. szt.	9,00 2,00 6,00	
				RAZEM	17,00
<b>8</b>		<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne</b>			
59 d.8.1	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe N2W4A	m		
		<zgodnie z rys. PZT>131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
<b>9</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>9.1</b>		<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>			
60 d.9.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <Chmielna>964 <Sosnowa>1450 <Myśliwska>985	m m m m	964,00 1450,00 985,00	
				RAZEM	3399,00
<b>9.2</b>		<b>D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej brukowej</b>			
61 d.9.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <nawierzchnia chodników Sosnowa>13 <nawierzchnia chodników Myśliwska>6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,00 6,00	
				RAZEM	19,00
<b>9.3</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
62 d.9.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <Sosnowa>30 <Myśliwska>22	m m m	30,00 22,00	
				RAZEM	52,00
63 d.9.3	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/ <Chmielna>101 <Sosnowa>216 <Myśliwska>219	m m m m	101,00 216,00 219,00	
				RAZEM	536,00
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Rura osłonowa HDPE 63</b>			
64 d.10. 1	KNNR 5 0701-01 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  <wykopy pod rure Myśliwska>6*0,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,64	
				RAZEM	2,64
65 d.10. 1	KNNR 5-02 0201-03 1	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III  ułożenie rury HDPE o śr 63mm <zabezpieczenie gazociągu Myśliwska> 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
66 d.10. 1	KNNR 5 0702-04 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  6*0,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,64	
				RAZEM	2,64
<b>10.2</b>		<b>Rura osłonowa HDPE 110</b>			
67 d.10. 2	KNNR 5 0701-01 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II  <wykopy pod rury Chmielna>25*0,4*1,1 <wykopy pod rury Sosnowa>34*0,4*1,1 <wykopy pod rury Myśliwska>29*0,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,00 14,96 12,76	
				RAZEM	38,72
68 d.10. 2	KNNR 5-02 0201-03 2	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III  ułożenie rury HDPE o śr 110mm <zabezpieczenie kabla Chmielna> 25 <zabezpieczenie kabla Sosnowa> 34 <zabezpieczenie kabla Myśliwska> 29	m m m m	25,00 34,00 29,00	
				RAZEM	88,00
69 d.10. 2	KNNR 5 0702-04 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  25*0,4*1,1 34*0,4*1,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,00 14,96	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29*0,4*1,1	m <sup>3</sup>	12,76	
				RAZEM	38,72
<b>10.3</b>		<b>Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna</b>			
70 d.10. analiza indy- 3 widualna		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budo- wy	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.10. analiza indy- 3 widualna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10.4</b>		<b>Odwodnienie drogi</b>			
<b>10.4.1</b>		<b>Przykanaliki</b>			
72 d.10. KNNR 1 0111-01 4.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,09	km	0,09	
				RAZEM	0,09
73 d.10. KNNR 4 1411-01 4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
74 d.10. KNNR 4 1308-03 z. 4.1 sz.3.4. 9913- 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		6+2+2+4+13+4,5+2+4+2+3+4+3,5+4,5+10	m	64,50	
				RAZEM	64,50
75 d.10. KNNR 4 1308-02 z. 4.1 sz.3.4. 9913- 2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1,5+1,25+1,5+1,25+1,5+1,75+1,5+1,5+1,25+1,5+1,25+1,5	m	17,25	
				RAZEM	17,25
76 d.10. KNR 2-28 0501-09 4.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		63	m <sup>3</sup>	63,00	
				RAZEM	63,00
77 d.10. KNNR 1 0408-02 4.1		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		63	m <sup>3</sup>	63,00	
				RAZEM	63,00
78 d.10. KNNR 1 0214-02 z.o. 4.1 2.11.4. 9911- 02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik za- gęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59,00	
				RAZEM	59,00
79 d.10. KNNR 1 0206-04 4.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowymi /Dowóz grun- tu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/	m <sup>3</sup>		
		59	m <sup>3</sup>	59,00	
				RAZEM	59,00
80 d.10. KNNR 4 1610-02 4.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		13+1	odc. -1 prób.	14,00	
				RAZEM	14,00
81 d.10. KNNR 4 1610-01 4.1 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm/	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12,00	
				RAZEM	12,00
<b>10.4.2</b>		<b>Studnie rewizyjne</b>			
82 d.10. KNNR 4 1413-01 4.2 analogia		Kompletna studnia z PP 800mm z kinetą, zwieńczeniem z pierścieniem odcią- żającym, wkładem filtracyjnym oraz osadnikiem/	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
83 d.10. 4.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/ 9,5*7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,50	
				RAZEM	66,50
84 d.10. 4.2	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 66,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,50	
				RAZEM	66,50
85 d.10. 4.2	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>10.4. 3</b>		<b>Studzienki ściekowe</b>			
86 d.10. 4.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym/ 15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
87 d.10. 4.3	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 0,75*15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,25	
				RAZEM	11,25
88 d.10. 4.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/ 11,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,25	
				RAZEM	11,25
<b>10.4. 4</b>		<b>Zbiorniki retencyjno rozsączające</b>			
89 d.10. 4.4	KNR 9-11 0201-02 wycena indywidualna	Kompletny zbiornik z modułowych skrzynek o wymiarach wraz z osprzętem (dna skrzynek, odpowietrzenie, uszczelki, klipsy, geowłóknina itp.) <6 zbiorników zgodnie z lokalizacją na PZT>6	szt		
			szt	6,00	
				RAZEM	6,00
90 d.10. 4.4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym /obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 8-16mm/ 157	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	157,00	
				RAZEM	157,00
91 d.10. 4.4	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 157	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	157,00	
				RAZEM	157,00
92 d.10. 4.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/ 157	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	157,00	
				RAZEM	157,00