

---

## 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  
NAZWA INWESTORA:    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:

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna</b>					
1		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<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	km		
		<Chmielna> 0,55	km	0,55	
		<Sosnowa> 0,81	km	0,81	
		<Myśliwska> 0,55	km	0,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
2 d.1.1	wycena indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
1.2		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
1.2.1		<b>Ścinanie drzew i karczowanie</b>			
1.2.1.1		Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm			
3 d.1.2.1.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		<Chmielna> 50	szt.	50,00	
		<Sosnowa> 24	szt.	24,00	
		<Myśliwska> 37	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
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	szt.		
		<Chmielna> 50	szt.	50,00	
		<Sosnowa> 24	szt.	24,00	
		<Myśliwska> 37	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
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	szt.		
		<Chmielna> 50	szt.	50,00	
		<Sosnowa> 24	szt.	24,00	
		<Myśliwska> 37	szt.	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,00</b>
6 d.1.2.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 12	szt.	12,00	
		<Myśliwska> 22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 12	szt.	12,00	
		<Myśliwska> 22 + 1	szt.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 12	szt.	12,00	
		<Myśliwska> 22	szt.	22,00	

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,00
9 d.1.2. 1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 9	szt.	9,00	
		<Myśliwska> 27	szt.	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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 9	szt.	9,00	
		<Myśliwska> 27 + 3	szt.	30,00	
				RAZEM	40,00
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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 9	szt.	9,00	
		<Myśliwska> 27	szt.	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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 6	szt.	6,00	
		<Myśliwska> 22	szt.	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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 6	szt.	6,00	
		<Myśliwska> 22 + 3	szt.	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	szt.		
		<Chmielna> 1	szt.	1,00	
		<Sosnowa> 6	szt.	6,00	
		<Myśliwska> 22	szt.	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	szt.		
		<Myśliwska> 5	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	szt.		
		<Myśliwska> 5 + 6	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	szt.		
		<Myśliwska> 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1.2. 1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do ... km	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$111 * 0,07 + 35 * 0,20 + 37 * 0,24 + 29 * 0,3 + 5 * 0,42$	mp	34,45	
				RAZEM	34,45
19 d.1.2. 1.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp		
		$111 * (0,05 + 0,06) + 35 * (0,07 + 0,17) + 37 * (0,17 + 0,42) + 29 * (0,28 + 0,77) + 5 * (0,45 + 1,35) + 0,07 * 1 + 0,17 * 3 + 0,28 * 3 + 0,45 * 6$	mp	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	ha		
		0,04	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
21 d.1.2. 2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylizacja pozostałości po karczunku krzaków i zagajników/	mp		
		$0,04 * 286,00$	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	m2		
		<Chmielna> 120	m2	120,00	
		<Sosnowa> 180	m2	180,00	
		<Myśliwska> 70	m2	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 samowyładowczymi na odległość do ... km lub na odkład z transportem	m3		
		$370 * 0,15$	m3	55,50	
				RAZEM	55,50
1.4		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
1.4.1		<b>Rozbiórki nawierzchni drogowych</b>			
1.4.1. 1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
24 d.1.4. 1.1	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/	m2		
		168	m2	168,00	
				RAZEM	168,00
1.4.2		<b>Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych</b>			
1.4.2. 1		Rozebranie krawężników betonowych			
25 d.1.4. 2.1	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie obramowań istniejących nawierzchni/	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
26 d.1.4. 2.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
27 d.1.4. 2.1	KNNR 6 0805-08 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej /płyty betonowe ażurowe/	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4. 2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		(168 * 0,06) + (65 * 0,2 * 0,3) + (17 * 0,05) + (7 * 0,08)	m3	15,39	
				RAZEM	15,39
1.4.2. 2		D.01.02.04.61 Rozebranie barier ochronnych betonowych lub żelbetowych			
29 d.1.4. 2.2	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
		<bariery na wlocie Chmielnej> 18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.4.3		D.01.02.04.71 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
30 d.1.4. 3	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 60 cm	m		
		<Chmielna> 13 + 8	m	21,00	
		<Sosnowa> 9	m	9,00	
				RAZEM	30,00
31 d.1.4. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		30 * 0,15	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
1.5		D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki			
32 d.1.5	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
33 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość ... km	m3		
		28 * 0,2 * 0,5	m3	2,80	
				RAZEM	2,80
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
34 d.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi	m3		
		<wg tabeli robót ziemnych>			
		<Chmielna> 444,9	m3	444,90	
		<Sosnowa> 1857,38	m3	1 857,38	
		<Myśliwska> 1381,7	m3	1 381,70	
		<wymiana gruntów nienośnych>			
		<Chmielna> 3464,96	m3	3 464,96	
		<Sosnowa> 1268,9	m3	1 268,90	
		<Myśliwska> 956,53	m3	956,53	
		<DODATKI nieuwzględnione w tabelach>			
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Chmielna> 36 * 0,37	m3	13,32	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Chmielna> 64 * 0,25	m3	16,00	
		<wykonanie wykopu przy przepustach ul. Chmielna> (13 + 8) * 6 * 2	m3	252,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Sosnowa> 18 * 0,57 + 23 * 0,37	m3	18,77	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Sosnowa> 82 * 0,25	m3	20,50	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie dojeżdż do posesji ul. Sosnowa> 13 * 0,25	m3	3,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów ul. Sosnowa> $121 * 0,42 + 50 * 0,32$	m3	66,82	
		<wykonanie wykopu przy przepuście ul. Sosnowa> $9 * 6 * 2$	m3	108,00	
		<wykonanie wykopu pod zbiornik 1 i 2 ul. Sosnowa> $53 * 2 + 61 * 2$	m3	228,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie wlotów dróg bocznych ul. Myśliwska> $154 * 0,57$	m3	87,78	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe ul. Myśliwska> $96 * 0,25$	m3	24,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie dojść do posesji ul. Myśliwska> $6 * 0,25$	m3	1,50	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów ul. Myśliwska> $90 * 0,42 + 45 * 0,32$	m3	52,20	
		<wykonanie wykopu pod zbiornik 3, 3', 4 i 5 ul. Myśliwska> $(90 + 80 + 40 + 65) * 2$	m3	550,00	
				RAZEM	10 816,51
2.2		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)</b>			
35 d.2.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki ... m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi	m3		
		<wg tabeli robót ziemnych>			
		<Chmielna> 3169,22	m3	3 169,22	
		<Sosnowa> 1244,66	m3	1 244,66	
		<Myśliwska> 729,19	m3	729,19	
		<dodatek na dowiązanie zjazdów do terenu>			
		<Chmielna> 32	m3	32,00	
		<zasypanie przepustów>			
		<Chmielna> 192	m3	192,00	
		<Sosnowa> 96	m3	96,00	
		<zasypanie zbiorników>			
		<Sosnowa> 228	m3	228,00	
		<Myśliwska> 550	m3	550,00	
				RAZEM	6 241,07
36 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		6241,07	m3	6 241,07	
				RAZEM	6 241,07
37 d.2.2	KNNR 1 0409-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		6241,07	m3	6 241,07	
				RAZEM	6 241,07
3		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
3.1		<b>D-03.01.01 Przepust pod koroną drogi</b>			
3.1.1		<b>D-03.01.01.13 Wykonanie przepustów pod koroną drogi</b>			
38 d.3.1. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		$3 * 10 * 12$	m-g	360,00	
				RAZEM	360,00
39 d.3.1. 1	KNNR 6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		<przepust> $13 * 8 + 8 * 5 + 9 * 5$	m2	189,00	
				RAZEM	189,00
40 d.3.1. 1	KNNR 6 0605-01 analogia	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe	m3		
		$0,6 * (8 + 9) + 13 * 0,5$	m3	16,70	
				RAZEM	16,70

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1. 1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		5 * 8 + 9 * 5 + 13 * 8	m2	189,00	
				RAZEM	189,00
42 d.3.1. 1	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		2 * 8 + 2 * 9 + 13 * 1,5	m2	53,50	
				RAZEM	53,50
43 d.3.1. 1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm /rury o śr. 40 cm/	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
44 d.3.1. 1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm /rury o śr. 60 cm/	m		
		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 kratek 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	m2		
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Chmielna> 2526	m2	2 526,00	
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Sosnowa> 3707	m2	3 707,00	
		<koryto pod nawierzchnię jezdni Myśliwska> 2463	m2	2 463,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Chmielna> 811	m2	811,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Sosnowa> 1223	m2	1 223,00	
		<koryto pod nawierzchnię poboczy Myśliwska> 806	m2	806,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Chmielna> 86	m2	86,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Chmielna> 241	m2	241,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Chmielna> 64	m2	64,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Sosnowa> 292	m2	292,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Sosnowa> 137	m2	137,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Sosnowa> 82	m2	82,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników Sosnowa> 13	m2	13,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie skrzyżowań Myśliwska> 483	m2	483,00	
		<dodatek na wykonanie koryta pod nawierzchnie zjazdów Myśliwska> 310	m2	310,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Myśliwska> 96	m2	96,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników Myśliwska> 6	m2	6,00	
		<koryto pod ławy krawężników Chmielna> (550 * 2) * 0,30	m2	330,00	
		<koryto pod ławy krawężników Sosnowa> (810 * 2) * 0,30	m2	486,00	
		<koryto pod ławy krawężników Myśliwska> (550 * 2) * 0,30	m2	330,00	
		<brukowanie Myśliwska> 55	m2	55,00	
		<brukowanie Sosnowa> 91	m2	91,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14 638,00</b>
<b>4.2</b>		<b>D-04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
50 d.4.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2/	m2		
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Chmielna> 357	m2	357,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Chmielna> 116	m2	116,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Chmielna> 87	m2	87,00	
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Sosnowa> 1658	m2	1 658,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Sosnowa> 555	m2	555,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod zjazdy Sosnowa> 216	m2	216,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Sosnowa> 66	m2	66,00	
		<warstwa mrozochronna pod jezdnię Myśliwska> 1506	m2	1 506,00	
		<warstwa mrozochronna pod pobocze Myśliwska> 511	m2	511,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod zjazdy Myśliwska> 197	m2	197,00	
		<dodatek na warstwa mrozochronna pod skrzyżowania Myśliwska> 483	m2	483,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 752,00</b>
<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 niezwiązanej z kruszywem C50/30/	m2		
		<nawierzchnia jezdni Chmielna> 2526	m2	2 526,00	
		<nawierzchnia poboczy Chmielna> 811	m2	811,00	
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Chmielna> 86	m2	86,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Chmielna> 241	m2	241,00	
		<nawierzchnia jezdni Sosnowa> 3707	m2	3 707,00	
		<nawierzchnia poboczy Sosnowa> 1223	m2	1 223,00	
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Sosnowa> 292	m2	292,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Sosnowa> 137	m2	137,00	
		<nawierzchnia jezdni Myśliwska> 2463	m2	2 463,00	
		<nawierzchnia poboczy Myśliwska> 806	m2	806,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<dodatek na nawierzchnie zjazdów Myśliwska> 310	m2	310,00	
		<dodatek na nawierzchnie skrzyżowań Myśliwska> 483	m2	483,00	
				RAZEM	13 085,00
52 d.4.3	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem Cnr/	m2		
		<nawierzchnia chodników Sosnowa> 13	m2	13,00	
		<nawierzchnia chodników Myśliwska> 6	m2	6,00	
				RAZEM	19,00
53 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 niezwiązanej z kruszywem Cnr/	m2		
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Chmielna> 64	m2	64,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Sosnowa> 82	m2	82,00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnie żwirowe Myśliwska> 96	m2	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 d.5.1	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		<barwa szara>	m2	0,00	
		<nawierzchnia jezdni Chmielna> 2526	m2	2 526,00	
		<nawierzchnia jezdni Sosnowa> 3707	m2	3 707,00	
		<nawierzchnia jezdni Myśliwska> 2463	m2	2 463,00	
		<barwa grafitowa>	m2	0,00	
		<nawierzchnia poboczy Chmielna> 811	m2	811,00	
		<nawierzchnia poboczy Sosnowa> 1223	m2	1 223,00	
		<nawierzchnia poboczy Myśliwska> 806	m2	806,00	
		<barwa czerwona>	m2	0,00	
		<nawierzchnia skrzyżowań Chmielna> 241	m2	241,00	
		<nawierzchnia skrzyżowań Sosnowa> 137	m2	137,00	
		<nawierzchnia skrzyżowań Myśliwska> 483	m2	483,00	
		<barwa czerwona>	m2	0,00	
		<nawierzchnia zjazdów Chmielna> 86	m2	86,00	
		<nawierzchnia zjazdów Sosnowa> 292	m2	292,00	
		<nawierzchnia zjazdów Myśliwska> 310	m2	310,00	
				RAZEM	13 085,00
55 d.5.1	KNR 0-11 0317-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		<ścieki Myśliwska> 782 * 0,20	m2	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 d.6.1. 1	KNNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /wybruki w niskich punktach niwelety oraz wlotów i wylotów przepustów pod koroną drogi/	m2		
		<brukowanie Myśliwska> 55	m2	55,00	
		<brukowanie Sosnowa> 91	m2	91,00	
				RAZEM	146,00

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośl Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>7.1.1</b>		<b>Pionowe znaki drogowe odblaskowe</b>			
7.1.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
57 d.7.1.1.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		<Chmielna> 2	szt.	2,00	
		<Sosnowa> 1	szt.	1,00	
		<Myśliwska> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
7.1.1.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
58 d.7.1.1.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		<Chmielna> 4	szt.	4,00	
		<Sosnowa> 2	szt.	2,00	
		<Myśliwska> 2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
<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	<b>131,00</b>
<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	m		
		<Chmielna> 964	m	964,00	
		<Sosnowa> 1450	m	1 450,00	
		<Myśliwska> 985	m	985,00	
				RAZEM	<b>3 399,00</b>
<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	m2		
		<nawierzchnia chodników Sosnowa> 13	m2	13,00	
		<nawierzchnia chodników Myśliwska> 6	m2	6,00	
				RAZEM	<b>19,00</b>
<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	m		
		<Sosnowa> 30	m	30,00	
		<Myśliwska> 22	m	22,00	
				RAZEM	<b>52,00</b>
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/	m		
		<Chmielna> 101	m	101,00	
		<Sosnowa> 216	m	216,00	
		<Myśliwska> 219	m	219,00	
				RAZEM	<b>536,00</b>

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
<b>10.1</b>		<b>Rura osłonowa PVC 110</b>			
64 d.10.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		<wykopy pod rury Chmielna> 25 * 0,4 * 1,1	m3	11,00	
		<wykopy pod rury Sosnowa> 34 * 0,4 * 1,1	m3	14,96	
		<wykopy pod rury Myśliwska> 29 * 0,4 * 1,1	m3	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,72</b>
65 d.10.1	KNNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
		ułożenie rury HDPE o śr 160mm			
		<zabezpieczenie kabla Chmielna> 25	m	25,00	
		<zabezpieczenie kabla Sosnowa> 34	m	34,00	
		<zabezpieczenie kabla Myśliwska> 29	m	29,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
66 d.10.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		25 * 0,4 * 1,1	m3	11,00	
		34 * 0,4 * 1,1	m3	14,96	
		29 * 0,4 * 1,1	m3	12,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,72</b>
<b>10.2</b>		<b>Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna</b>			
67 d.10.2	analiza indywidualna	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.10.2	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obiekt		
		1	obiekt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>10.3</b>		<b>Przebudowa hydrantów</b>			
69 d.10.3	analiza indywidualna	Przebudowa hydrantów	obiekt		
		6	obiekt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>10.4</b>		<b>Odwodnienie drogi</b>			
<b>10.4.1</b>		<b>Przykanaliki</b>			
70 d.10.4 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,09	km	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
71 d.10.4 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		9	m3	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
72 d.10.4 .1	KNNR 4 1308-03 z.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	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,50</b>

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.10.4 .1	KNNR 4 1308-02 z.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
74 d.10.4 .1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		63	m3	63,00	
				RAZEM	63,00
75 d.10.4 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		63	m3	63,00	
				RAZEM	63,00
76 d.10.4 .1	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)	m3		
		59	m3	59,00	
				RAZEM	59,00
77 d.10.4 .1	KNNR 1 0206-04	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 samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/	m3		
		59	m3	59,00	
				RAZEM	59,00
78 d.10.4 .1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		13 + 1	odc. -1 prób .	14,00	
				RAZEM	14,00
79 d.10.4 .1	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm /Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm/	odc. -1 prób .		
		12	odc. -1 prób .	12,00	
				RAZEM	12,00
10.4. 2		<b>Studnie rewizyjne</b>			
80 d.10.4 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m /Kompletna studnia 630mm z kinetą, zwieńczeniem z pierścieniem odciążającym, wkładem filtracyjnym oraz osadnikiem/	stud.		
		6 + 1	stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
81 d.10.4 .2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m /Kompletna studnia 400mm z kinetą oraz zwieńczeniem z pierścieniem odciążającym/	stud.		
		6	stud.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
82 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)	m3		
		1,50 * 7 + 1,25 * 6	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
83 d.10.4 .2	KNNR 1 0206-04	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 samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/	m3		
		18	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
84 d.10.4 .2	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		12 + 1	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
10.4. 3		<b>Studzienki ściekowe</b>			
85 d.10.4 .3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym/	szt.		
		13 + 2	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
86 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)	m3		
		0,75 * 15	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
87 d.10.4 .3	KNNR 1 0206-04	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 samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/	m3		
		11,25	m3	11,25	
				RAZEM	11,25
10.4. 4		<b>Zbiorniki retencyjno rozsączające</b>			
88 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.)	szt		
		<6 zbiorników zgodnie z lokalizacją na PZT> 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.10.4 .4	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym /obsypka i podsypka ze żwiru o granulacji 8-16mm/	m3		
		157	m3	157,00	
				RAZEM	157,00
90 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)	m3		
		157	m3	157,00	

Przebudowa dróg gminnych ul. Chmielnej, Sosnowej i Myśliwskiej w miejscowości Niewodnica Kościelna, Gmina Turośń Kościelna

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>157,00</b>
91 d.10.4 .4	KNNR 1 0206-04	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 samowyladowczymi /Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km/	m3		
		157	m3	157,00	
				RAZEM	<b>157,00</b>