

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pyzówka**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45112300-8 Rekultywacja gleby**  
**45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych**

Adres obiektu budowlanego: **Pyzówka, obręb geodezyjny 0017:**  
**2424, 2442, 2461, 2539, 2540, 2716, 3060, 3115, 3116, 2346/1, 2353/1, 2364/12, 2364/13, 2364/18,**  
**2364/6, 2364/7, 2367/11, 2367/12, 2367/9, 2369/21, 2369/22, 2369/36, 2369/38, 2369/40, 2369/41,**  
**2369/42, 2369/43, 2369/45, 2373/11, 2373/21, 2373/22, 2373/6, 2374/1, 2382/2, 2382/3, 2387/1,**  
**2399/2, 2399/3, 2405/1, 2405/3, 2405/4, 2411/3, 2411/4, 2411/5, 2411/6, 2411/7, 2416/4, 2416/5,**  
**2427/1, 2434/2, 2434/3, 2437/3, 2443/2, 2443/3, 2443/4, 2443/5, 2449/3, 2452/2, 2457/1, 2460/3,**  
**2460/4, 2460/5, 2460/7, 2460/8, 2460/9, 2472/1, 2482/1, 2485/1, 2498/1, 2498/2, 2508/1, 2517/1,**  
**2518/1, 2525/1, 2530/1, 2553/1, 2562/1, 2562/2, 2565/1, 2565/2, 2574/3, 2574/4, 2575/3, 2575/4,**  
**2586/5, 2575/5, 2587/3, 2596/1, 2597/1, 2608/3, 2614/3, 2619/4, 2619/6, 2626/3, 2626/4, 2627/1,**  
**2635/2, 2639/4, 2639/5, 2644/5, 2647/5, 2647/6, 2657/1, 2658/3, 2667/4, 2667/5, 2670/5, 2677/4,**  
**2693/14, 2693/15, 2693/4, 2693/7, 2695/3, 2706/1, 2721/2, 2744/4, 2744/5, 2750/1, 2769/3, 2778/2,**  
**2803/1, 2805/3, 2806/9, 2893/4, 2925/5, 2925/7, 2971/1, 3052/1, 3053/1, 3053/2, 3055/1, 3062/1,**  
**2364/6, 3108, 3070/1, 135/1, 147/1, 150/8, 188/1, 84/5, 88/2**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Nowy Targ ul.Bulwarowa 9, 34-400 Nowy Targ**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-07-15**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Hydro-Kan Kamil Lesiak, ul.Wróbla 7, 39-200 Dębica**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Rozbiórka nawierzchni utwardzonych
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-wykopy
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Umocnienie wykopów
5	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Odwodnienie wykopów
6	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Rurociągi-roboty montażowe
7	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Studzienki-roboty montażowe
8	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Zabezpieczenie kolizji
9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-zasyp
10	Kody CPV: 45112300-8 Rekultywacja gleby Rozłożenie humusu
11	Kody CPV: 45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych
12	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przewierty - przejście pod drogą
13	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przewierty - przejście pod ciekami

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pyzówka</b>			
1	Element	SST-001	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1	KNNR 1/111/2		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PVC dn200		2,7361		2,736100	
	PVC dn160		1,0754		1,075400	
	PE dn160		0,0409		0,040900	
			RAZEM:		3,852400	
				km	3,852	
1.2	KNNR 1/113/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	dn200		2736,1-(230+143+982+56+122,2+8,5)		1 194,400000	
	dn160		(1075,4+40,9)-(320+70+35+80+14,5+21,6)		575,200000	
			RAZEM:		1 769,600000	
				m2	1 770	
1.3	KNNR 1/111/1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym p.a obsługa geodezyjna powykonawcza			
	Wyliczenie ilości robót:					
	PCV200		2,7361		2,736100	
	PCV160		1,0754		1,075400	
	PE160		0,0409		0,040900	
			RAZEM:		3,852400	
				km	3,852	
2	Element	SST-001	<b>Rozbiórka nawierzchni utwardzonych</b>			
2.1	KNNR 6/801/1		Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	nawierzchnie asfaltowe		2241		2 241,000000	
	nawierzchnie z kostki brukowej		70		70,000000	
	nawierzchnie żwirowe		56+35		91,000000	
	nawierzchnie betonowe		80		80,000000	
			RAZEM:		2 482,000000	
				m2	2 482,0	
2.2	KNNR 6/802/4		Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 9 cm, mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	nawierzchnie asfaltowe		2241		2 241,000000	
			RAZEM:		2 241,000000	
				m2	2 241	4
2.3	KNNR 6/802/7		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20 cm, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	bruk		70		70,000000	
			RAZEM:		70,000000	
				m2	70	
2.4	KNNR 6/801/3		Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	drogi gruntowe utwardzone		230+320		550,000000	
	pobocza dróg		145		145,000000	
			RAZEM:		695,000000	
				m2	695	2
2.5	KNNR 6/802/1		Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	nawierzchnie żwirowe		56+35		91,000000	
			RAZEM:		91,000000	
				m2	91	
2.6	KNNR 6/802/6		Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	nawierzchnie betonowe		80		80,000000	
			RAZEM:		80,000000	
				m2	80	
3	Element	SST-002	<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
3.1	KNNR 1/210/2 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II			
	Wyliczenie ilości robót:					
	dn200		0,8*0,1*5915		473,200000	
	dn160		0,8*0,1*(2*1*(1075,4+40,9))		178,608000	
			RAZEM:		651,808000	
				m3	652	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
3.2	KNNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	0,8*0,9*5915	4 258,800000	
			dn160	0,8*0,9*(2*1*(1075,4+40,9))	1 607,472000	
				RAZEM:	5 866,272000	m3
3.3	KNNR 1/307/3		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn160	0,2*0,1*5915	118,300000	
			dn160	0,2*0,1*(2*1*(1075,4+40,9))	44,652000	
				RAZEM:	162,952000	m3
3.4	KNNR 1/307/4		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn160	0,2*0,9*5915	1 064,700000	
			dn160	0,2*0,9*(2*1*(1075,4+40,9))	401,868000	
				RAZEM:	1 466,568000	m3
3.5	KNNR 1/206/4 (1)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-V, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. P.A. wywóz nadmiaru ziemi wprost z wykopu (bez magazynowania w hałdach)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	(2736,1-122,2-8,5)*1,1*(0,2+0,2+0,3)-(0,1*0,1*3,14*(2736,1-122,2-8,5))	1 924,342160	
			dn160	(1075,4+40,9-14,5-21,6)*0,9*(0,2+0,16+0,3)-(0,08*0,08*3,14*(1075,4+40,9-14,5-21,6))	619,931101	
			studnie betonowe DN1000	0,5*0,5*3,14*2,4*82	154,488000	
			studnie Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DN600	0,3*0,3*3,14*1,8*31	15,769080	
			studnie Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DN425	0,23*0,23*3,14*1,8*71	21,228347	
				RAZEM:	2 735,758688	m3
3.6	KNNR 1/208/2 (1)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-V, samochód do 5 t			
4	Element	SST-002	<b>Umocnienie wykopów</b>			
4.1	KNNR 1/313/4		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	0,9*2*(2736,1-122,2-8,5)*2,4	11 255,328000	
			dn160	0,9*2*(1075,4+40,9-36,1)*1,8	3 499,848000	
				RAZEM:	14 755,176000	m2
4.2	KNNR 1/313/1		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	2*2736,1*2,4	13 133,280000	
			dn160	2*(1075,4+40,9)*1,8	4 018,680000	
				RAZEM:	17 151,960000	m2
5	Element	SST-002	<b>Odwodnienie wykopów</b>			
5.1	KNNR 1/610/1		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki PCV 50-100 mm			
5.2	KNNR 1/618/1		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 400-500 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	800/50	16,000000	
				RAZEM:	16,000000	szt
5.3	KNNR 1901/107/8		Pompowanie wody z wykopu			
6	Element	SST-003	<b>Rurociągi-roboty montażowe</b>			
6.1	KNNR 11/501/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	(2736,1-122,2-8,5)*0,2*1,1	573,188000	
			dn160	(1075,4+40,9-14,5-21,6)*0,2*0,9	194,436000	
				RAZEM:	767,624000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6.2	KNNR 4/1308/3		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: dn200 2736,1 2 736,100000 RAZEM: 2 736,100000	m	2 736	
6.3	KNNR 4/1308/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 1075,4 1 075,400000 RAZEM: 1 075,400000	m	1 075	
6.4	KNNR 4/1009/7 (1)		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 40,9 40,900000 RAZEM: 40,900000	m	41	
6.5	KNNR 11/501/5 (1)		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek do nawierzchni drogowych - obsypka 30 cm ponad wierzch rury Wyliczenie ilości robót: dn200 ((2736,1-122,2-8,5)*1,1*0,5)-(3,14*0,1*0,1*(2736,1-122,2-8,5)) 1 351,160440 dn160 ((1075,4+40,9-14,5-21,6)*0,9*0,46)-(3,14*0,08*0,08*(1075,4+40,9-14,5-21,6)) 425,495101 RAZEM: 1 776,655541	m3	1 777	
7	Element	SST-003	<b>Studzienki-roboty montażowe</b>			
7.1	KNNR 11/405/3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m Wyliczenie ilości robót: dn200 84 84,000000 RAZEM: 84,000000	szt	84	
7.2	KNNR 11/405/4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m Wyliczenie ilości robót: dn200 71 71,000000 RAZEM: 71,000000	szt	71	
7.3	KNNR 11/406/3		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m p.a. fi 600 Wyliczenie ilości robót: dn200 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	szt	30	
7.4	KNNR 11/406/4		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości p.a. fi 600	szt	11	
7.5	KNNR 11/406/3		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, Fi 425 mm, głębokość 2,0 m Wyliczenie ilości robót: dn160 71 71,000000 RAZEM: 71,000000	szt	71	
7.6	KNNR 4/1322/3		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm /trójnik, kolano, prostka/ kaskada Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	kpl	12	
7.7	KNNR 4/1322/2		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm /trójnik, kolano, prostka/ kaskada Wyliczenie ilości robót: 22 22,000000 RAZEM: 22,000000	kpl	22	
7.8	KNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 wazy o klasie A Wyliczenie ilości robót: dn200 31+16 47,000000 dn160 38 38,000000 RAZEM: 85,000000	kpl	85	
7.9	KNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 wazy o klasie D Wyliczenie ilości robót: dn200 30+8 38,000000 RAZEM: 38,000000	kpl	38	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
7.10	KNR 218/621/5		Płyty żelbetowe, przejściowe na kominach komór i studzienek, płyta żelbetowa Fi 400 włązy o klasie C			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	21+7	28,000000	
			dn160	33	33,000000	
			RAZEM:		61,000000	kpl 61
8	Element	SST-003	<b>Zabezpieczenie kolizji</b>			
8.1	KNNR 5/113/1		Rury ochronne, rury dwudzielne HDPE na kable			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	5*3	15,000000	
			dn160	1*3	3,000000	
			RAZEM:		18,000000	m 18
8.2	KNNR 5/113/2		Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm p.a. zPVC fi 315			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	17*5	85,000000	
			RAZEM:		85,000000	m 85,0
8.3	KNNR 5/113/2		Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80 mm p.a. z PVC fi250			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn160	5*10+3	53,000000	
			RAZEM:		53,000000	m 53,0
9	Element	SST-002	<b>Roboty ziemne-zasyp</b>			
9.1	KNNR 1/318/3		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,1*0,2*(652+5866+163+1467-2736)	108,240000	
			RAZEM:		108,240000	m3 108,2
9.2	KNNR 1/318/4		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,9*0,2*(652+5866+163+1467-2736)	974,160000	
			RAZEM:		974,160000	m3 974,2
9.3	KNNR 1/214/1 (1)		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,1*0,8*(652+5866+163+1467-2736)	432,960000	
			RAZEM:		432,960000	m3 433,0
9.4	KNNR 1/214/2 (2)		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,9*0,8*(652+5866+163+1467-2736)	3 896,640000	
			RAZEM:		3 896,640000	m3 3 896,6
10	Element	SST-004	<b>Rozłożenie humusu</b>			
10.1	KNNR 1/502/2		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV /rozłożenie humusu/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	((2736,1-122,2-8,5-230-143-982-56)*(1+1,1))*0,5	1 254,120000	
			dn160	((1075,4+40,9-14,5-21,6-320-70-35-80)*(1+0,9))*0,5	546,440000	
			RAZEM:		1 800,560000	m2 1 800,6
10.2	KNNR 1/501/1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III /rozłożenie humusu/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dn200	((2736,1-122,2-8,5-230-143-982-56)*(1+1,1))*0,5	1 254,120000	
			dn160	((1075,4+40,9-14,5-21,6-320-70-35-80)*(1+0,9))*0,5	546,440000	
			RAZEM:		1 800,560000	m2 1 800,6
11	Element	SST-004	<b>Odtwarzanie nawierzchni utwardzonych</b>			
11.1	KNNR 6/105/4		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			kostka brukowa	70	70,000000	
			żwir	56+35	91,000000	
			RAZEM:		161,000000	m2 161,0
11.2	KNNR 6/104/3		Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			asfalt	2241	2 241,000000	
			RAZEM:		2 241,000000	m2 2 241,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
11.3	KNNR 6/113/1		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: asfalt :2241 2 241,000000 kostka brukowa :70 70,000000 RAZEM: 2 311,000000	m2	2 311,0	
11.4	KNNR 6/202/1		Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: żwir :56+35 91,000000 RAZEM: 91,000000	m2	91,0	
11.5	KNNR 6/201/4		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy gliniasty, warstwa po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: drogi gruntowe utwardzone :230+143+320 693,000000 RAZEM: 693,000000	m2	693	
11.6	KNNR 6/111/2 (1)		Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: asfalt :2241 2 241,000000 RAZEM: 2 241,000000	m2	2 241	
11.7	KNNR 6/109/2		Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: asfalt :2241 2 241,000000 RAZEM: 2 241,000000	m2	2 241	
11.8	KNNR 6/308/2 (3)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5' t Wyliczenie ilości robót: :2241 2 241,000000 RAZEM: 2 241,000000	m2	2 241	
11.9	KNNR 6/309/2 (2)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t Wyliczenie ilości robót: :2241 2 241,000000 RAZEM: 2 241,000000	m2	2 241	
11.10	KNR 231/511/3 (2)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Wyliczenie ilości robót: :70 70,000000 RAZEM: 70,000000	m2	70	
11.11	KNR 231/502/2		Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: :80 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80	
11.12	KNR 201/119/4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim p.a. odtworzenie graniczników	szt	20	
11.13	KNRW 202/1803/1		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.0' m, słupki z kątownika 75x75x8' mm p.a. odtworzenie ogrodzen	m	40	
12	Element	SST-003	<b>Przewierty - przejście pod drogą</b>			
12.1	KNNR 11/401/1		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50' t, 2 płyty Wyliczenie ilości robót: dn200 :6 6,000000 dn160 :1 1,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	
12.2	KNNR 4/1207/6 (2)		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40' m, rurami Dn' 300-600' mm, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: :122,2+14,5 136,700000 RAZEM: 136,700000	m	137	
12.3	KNR 1901/107/8		Pompowanie wody z wykopu	m-g	5	
13	Element	SST-003	<b>Przewierty - przejście pod ciekami</b>			
13.1	KNNR 11/401/1		Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50' t, 2 płyty Wyliczenie ilości robót: dn200 :3 3,000000 dn160 :4 4,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
13.2	KNNR 4/1207/6 (2)		Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40'm, rurami Dn' 300-600 mm, grunt kategorii III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,5+21,6+10,6		40,700000	
			RAZEM:		40,700000	
13.3	KNR 1901/107/8		Pompowanie wody z wykopu	m-g		5
13.4	KNR 211/413/3		Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M7, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*150		75,000000	
			RAZEM:		75,000000	
13.5	KNR 211/413/3		Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej z wyprawą zaprawą cementową M7, kosz o wymiarach 5,0x1,5x0,5 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*150		75,000000	
			RAZEM:		75,000000	

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 11	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 211	Melioracje, regulacje rzek i potoków oraz budowle i urządzenia wodne
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)