

TABELA ELEMENTÓW / DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZESTAWIENIE			
1	##### NOWY SĄCZ, WÓLKI - ETAP III	1	61
1.1	ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE	1	30
1.2	### DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW SIECI	31	33
1.3	ELEMENTY RUROCIAGU	34	54
1.4	PRÓBY I URUCHOMIENIA	55	59
1.5	ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	60	61

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
1		##### NOWY SĄCZ, WÓLKI - ETAP III		
1.1		ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE		
1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach w terenie pagórkowatym	m3	867,196
2	KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, Trasa ciepłociągu	km	0,320
3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	788,360
4	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	118,254
5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	39,418
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości do 15 cm	m2	436,650
7	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	160,105
8	KNR 4-01 0108-06	Przewóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	14,190
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	562,758
10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	562,758
11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	232,880
12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	87,330
13	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	69,864
14	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,576
15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,541
16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	302,744
17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	232,880
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	232,880
19	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	69,864
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	69,864
21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	302,744
22	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	9,373
23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	87,330
24	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające / najazdowe o wymiarach 15x30 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,576
25	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)	m2	139,728
26	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m2	93,152
27	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	69,864
28	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	69,864
29	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa -[zabezpieczenie wykopów]	m	640,420
30	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	640,420
1.2		### DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW SIECI		
31	KNR 2-25 0511-12	Rurociągi stalowe c.o. o śr.125 mm - rozebranie [umartwienia]	m	42,000
32	KNR 2-25 0512-02	Rurociągi stalowe c.o. dodatkowe nakłady na wykonanie wykopów - rozebranie	m3	63,000
33	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t	2,898
1.3		ELEMENTY RUROCIĄGU		

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
		Specyfikacja materiałowa zgodnie z opisem w dokumentacji		
34	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem DN100/200; 114,3mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	215,600
35	KNNR 4 2301-03	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem DN90/160; 88,9mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	191,800
36	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem DN80/140; 76,1 mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	50,200
37	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem DN65/125; 60,3mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	124,600
38	KNNR 4 2313-01	Montaż odgałęzień [Trójnik preizolowany; 114,3/200-60,3/125mm]	odg.	8,000
39	KNNR 4 2310-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 114,3/200]	kol.	10,000
40	KNNR 4 2310-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 88,9/160]	kol.	12,000
41	KNNR 4 2309-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 60,3/125]	kol.	8,000
42	KNNR 4 2201-06	Zawory stalowe [Zawór preizolowany]	szt.	8,000
43	KNNR 4 2207-04	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych [Odpowietrzenie]	kpl.	12,000
44	KNR 2-11 0912-07	Studnie odwadniające [Studnia odwadniająca-odpowietrzająca DN1200 zgodnie z rysunkiem]	szt.	1,000
45	KNNR 4 2001-01	Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm [pod płytę żelbetową dla studni odwadniającej]	m3	1,060
46	KNR 2-33 0703-03	Montaż studzienek telekomunikacyjnych [Studnia teletechniczna]	stud.	3,000
47	ZN-97/TP S.A.-039 0303-03	Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami ł rura HDPE 40 mm w rurociągu [Rura RHDPE 40x3,7mm] - 80% Krotność = 0,8	km	0,699
48	ZN-97/TP S.A.-039 0301-03	Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym ręcznie rura HDPE 40 mm w rurociągu [Rura RHDPE 40x3,7mm] - 20% Krotność = 0,2	km	0,699
49	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m	699,000
50	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	3,000
51	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	3,000
52	KNR 2-19 0219-01	Taśma oznaczeniowa / ostrzegawcza	m	698,640
53	KNR 2-18 0409-01	Rura osłonowa do ciepłociągów DN 100-300	m	69,864
54	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP [zabezpieczenie skrzyżowań z innymi sieciami AxxxPS]	m	30,000
1.4		PRÓBY I URUCHOMIENIA		
55	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pom.	2,000
56	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom.	2,000
57	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci	odc.200 m	6,000
58	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	582,200
59	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych	szt.	6,000
1.5		ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		
60	KNP 18 1355-01.04	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl	1,000
61	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem.	1,000