

TABELA ELEMENTÓW / DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZESTAWIENIE			
1	##### NOWY SĄCZ, PRZEWIERT	1	46
1.1	ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE	1	31
1.2	ELEMENTY RUROCIAGU	32	40
1.3	PRÓBY I URUCHOMIENIA	41	44
1.4	ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	45	46

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
1		##### NOWY SĄCZ, PRZEWIERT		
1.1		ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE		
1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach w terenie pagórkowatym	m3	64,350
2	KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, Trasa ciepłociągu	km	0,029
3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	58,500
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	14,625
5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	11,700
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości do 15 cm	m2	46,800
7	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	14,300
8	KNR 4-01 0108-06	Przewóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,656
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	37,180
10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	37,180
11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	31,200
12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	7,800
13	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	6,240
14	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,160
15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,406
16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	37,440
17	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	31,200
18	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	31,200
19	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	6,240
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	6,240
21	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	37,440
22	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,837
23	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7,800
24	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające / najazdowe o wymiarach 15x30 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,160
25	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m2	31,200
26	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	6,240
27	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	6,240
28	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa -[zabezpieczenie wykopów]	m	57,200
29	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	57,200
30	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	15,000
31	KNR 2-18 0412-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 400-800 mm w rurach ochronnych	m	15,000
1.2		ELEMENTY RUROCIĄGU		
		Specyfikacja materiałowa zgodnie z opisem w dokumentacji		

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
32	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem D139,7/225mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	52,000
33	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego [Mata kompensacyjna 1000x40mm - 27szt.]	m2	8,000
34	KNR 2-18 0409-01	Rura osłonowa do ciepłociągów DN 400	m	15,000
35	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej do 50 mm [Rura RHDPE 40x3,7mm]	m	62,400
36	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	0,062
37	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	0,062
38	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m	62,000
39	KNR 2-19 0219-01	Taśma oznaczeniowa / ostrzegawcza	m	62,400
40	KNR 7-13 0101-04	Przesuwanie ładunków [Płazy Integra typ R na rurę]	szt.	4,000
1.3		PRÓBY I URUCHOMIENIA		
41	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pom.	2,000
42	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom.	2,000
43	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci	odc.200 m	1,000
44	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	0,260
1.4		ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		
45	KNP 18 1355-01.04	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl	1,000
46	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem.	1,000