

TABELA ELEMENTÓW / DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZESTAWIENIE			
1	##### NOWY SĄCZ, RODZIEWICZÓWNY / ETAP I - odcinek PP - TrP-1 wraz z przyłączem do budynku na dz. 6/4	1	80
1.1	ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE	1	31
1.2	ELEMENTY RUROCIAGU	32	73
1.3	PRÓBY I URUCHOMIENIA	74	78
1.4	ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE	79	80

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
1		##### NOWY SĄCZ, RODZIEWICZÓWNY / ETAP I - odcinek PP - TrP-1 wraz z przyłącem do budynku na dz. 6/4		
1.1		ROBOTY ZIEMNE, BUDOWLANE		
1	KNR 2-01 0122-02	Pomiary przy wykopach w terenie pagórkowatym	m3	415,061
2	KNR 2-01 0120-05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, Trasa ciepłociągu	km	0,160
3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	377,328
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	45,279
5	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3	15,093
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości do 15 cm	m2	218,550
7	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3	65,565
8	KNR 4-01 0108-06	Przewóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	3,622
9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	285,537
10	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	285,537
11	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	87,420
12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	43,710
13	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2	52,452
14	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,312
15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	2,273
16	KNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	26,226
17	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	4,080
18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	139,872
19	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	87,420
20	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	87,420
21	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	52,452
22	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	52,452
23	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	139,872
24	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	3,016
25	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	43,710
26	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające / najazdowe o wymiarach 15x30 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,312
27	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m2	87,420
28	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	52,452
29	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	52,452
30	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa -[zabezpieczenie wykopów]	m	320,540
31	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	320,540
1.2		ELEMENTY RUROCIĄGU		
		Specyfikacja materiałowa zgodnie z opisem w dokumentacji		
32	KNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem D139,7/225mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	170,000

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
33	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem D60,3/125mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	0,000
34	KNNR 4 2301-02	Montaż rur preizolowanych [Rura preizolowana ze szwem D48,3/110mm; 12 m z systemem alarmowym IPS;conti]	m	12,000
35	KNNR 4 2313-01	Montaż odgałęzień [Trójnik preizolowany; D139,7/225x48,3/110]	odg.	2,000
36	KNNR 4 2313-01	Montaż odgałęzień [Trójnik preizolowany; D139,7/225x60,3/125]	odg.	0,000
37	KNNR 4 2310-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 139,7/225mm]	kol.	18,000
38	KNNR 4 2309-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 60,3/125]	kol.	0,000
39	KNNR 4 2309-03	Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych [Kolano preizolowane 48,3/110]	kol.	2,000
40	KNNR 4 2201-06	Zawory [Zawór preizolowany 139,7/225mm z podwójnym odwodnieniem z alarmem]	szt.	2,000
41	KNNR 4 2201-06	Zawory [Zawór preizolowany 60,3/125mm z alarmem]	szt.	0,000
42	KNNR 4 2305-05	Montaż muf [Mufa termokurczliwa sieciowana kompletna D=225]	muf.	36,000
43	KNNR 4 2305-05	Montaż muf [Mufa termokurczliwa sieciowana kompletna D=125]	muf.	0,000
44	KNNR 4 2305-05	Montaż muf [Mufa termokurczliwa sieciowana kompletna D=110]	muf.	4,000
45	KNNR 4 2305-05	Montaż muf [Mufa końcowa z denkiem stalowym kompletna D=139,7/225]	muf.	2,000
46	KNNR 4 2305-05	Montaż muf [Złącza końcowe termokurczliwe D90-150]	muf.	4,000
47	KNNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego [Mata kompensacyjna 1000x40mm - 27szt.]	m2	18,000
48	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia zaworowa zgodnie z rysunkiem]	stud.	0,000
49	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm [pod płytę żelbetową dla studni zaworowej]	m3	0,000
50	KNNR 4 2001-03	Płyta denna komór żelbetowych o gr. do 20 cm [płyta żelbetowa dla studni zaworowej grub. 15cm]	m3	0,000
51	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia zaworowa zgodnie z rysunkiem]	stud.	0,000
52	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm [pod płytę żelbetową dla studni zaworowej]	m3	0,000
53	KNNR 4 2001-03	Płyta denna komór żelbetowych o gr. do 20 cm [płyta żelbetowa dla studni zaworowej grub. 15cm]	m3	0,000
54	KNNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm [A150PS]	m	6,000
55	KNNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm [A110PS]	m	18,000
56	KNNR 2-18 0409-01	Rura osłonowa do ciepłociągów DN 110-300	m	4,000
57	KNNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej do 50 mm [Rura RHDPE 40x3,7mm]	m	218,400
58	KNNR 2-33 0703-03	Montaż studzienek telekomunikacyjnych [Studnia teletechniczna]	stud.	3,000
59	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	0,218

ZESTAWIENIE POZYCJI ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis	j.m.	Przedmiar
60	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	0,218
61	KNR 5-18 1708-01	Wciąganie kabla FTP	m	218,000
62	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	12,000
63	KNR-W 2-20 0521-03	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu	połącz.	12,000
64	KNR AL-01 0107-03 analiza indywidualna	Montaż modułu sieciowego GSM, ethernet, wraz z puszkami, wskaźnikami, kablami - jako kpl	kpl.	1,000
65	KNR 2-19 0219-01	Taśma oznaczeniowa / ostrzegawcza	m	218,400
66	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę [Przejście szczelne przez ścianę INTEGRA typu WGC na rurę]	przejści e	2,000
67	KNNR 4 2017-09	Przejścia [Pierścienie uszczelniające D90-150]	przejści e	6,000
68	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.	3,000
69	KNR-W 2-15 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	3,000
70	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.	6,000
71	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm	m	3,000
72	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	m	3,000
73	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm	m	6,000
1.3		PRÓBY I URUCHOMIENIA		
74	KNNR 4 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pom.	2,000
75	KNNR 4 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom.	2,000
76	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci	odc.200 m	2,000
77	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych	m	0,910
78	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych	szt.	1,000
1.4		ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE		
79	KNP 18 1355-01.04	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji - dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl	1,000
80	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	elem.	1,000