

## Przedmiar

## Instalacja naśnieżania

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01 0702/10	5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 1,2m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	615
2	KNR 5-10 0301/02	5	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	1.230
3	KNR 5-10 0301/03	5	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu	m	2.460
4	KNR 2-01 0705/08	5	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 1,0m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	615
5	KNR 2-01 0236/02	5	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	615
<b>2 Branża sanitarna</b>					
6	KNNR 4 1112/02	6	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach	kpl.	1
7	KNNR 4 1112/02	6	Zawór spustowy DN50 PN30 montowany na rurociągu o śr. do 100 mm	kpl.	1
8	KNNR 4 1005/02	6	Rury stalowe przeznaczone do instalacji naśnieżania Dn100 PN30, łączonych za pomocą złączek Dn100 PN30 według systemu jednego producenta	m	521
9	KNNR 4 1012/02	6	Montaż trójników 100/50mm - odejścia pod hydranty	szt	8
10	KNNR 4 1119/03	6	Hydrant do armatki śnieżnej Dn50 wraz z zasuwą odcinającą	kpl	8
11	KNR 218 614/3	6	Studnie rewizyjne z włazem z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3 m, kręgi 1200 mm, grunt IV kategorii-analogia -studnia głębokości 2,0 m	szt	1
<b>3 Branża elektryczna</b>					
12	KNR 5-10 0303/02	5.2	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	1.230
13	KNR 5-10 0114/04	5.2	Układanie w rurach kabla YKXS 4x240	m	615
14	KNR 5-10 0114/02	5.2	Układanie w rurach, YKSY 14x1,5	m	615
15	KNNR 5 0605/06	5.2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	615
16	KNNR 9 0101/01	5.3	Wymiana złącza kablowego pojedynczego	kpl	1
17	KNNR 5 0403/01	5.3	Montaż złącza kablowego	szt	7
18	KNR 5-10 0604/10	5.3	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 4-żyłowych o przekroju żyły do 240mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	17
19	KNR 5-10 0605/04	5.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych 14-żyłowych	szt	17
<b>4 Prace uzupełniające</b>					
20	KNR 911 201/4	5	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż koszy, sposobem ręcznym-analogia. np. Polyfelt TS 60	m2	34,5
			8*1,5+8*1+5*0,5+2*1+5*1*2		
			razem	m2	34,5
21	KNR 211 413/1	5	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, kosz o wymiarach 5,0x1,0(1,5)x0,5-analogia	m3	38,5
22	KNR 911 101/2	5	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka -analogia-siatka pleciona ocynkowana i powlekana np.Macmat R1 Steel gr. 2,7/3,7	m2	300
23	KNRW 218 115/5	5	Kształtki stalowe kołnierzone-analogia trójnik stalowy wysokociśnieniowy fi 215/100	szt	1
24	KNRW 218 115/5	5	Kształtki stalowe kołnierzone-analogia -redukcja stalowa wysokociśnieniowa fi 215/100	szt	1
<b>5 Pomiary</b>					
25	KNNR 4 1601/01	6	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	1 prób.	3
26	KNNR 5 1302/04	6	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
27	KNNR 5 1302/07	6	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1
28	KNNR 5 1304/01	6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1