

## Przedmiar robót

### Wodociąg technologiczny PCV 160mm łączący stację uzdatniania wody ze studnią Nr 3

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Sieć wodociągowa przesyłowa - roboty ziemne		
1	KNNR0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 512,60	<b>512,60</b>	m <sup>3</sup>
2	KNNR000i 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 ni.głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar 153,80	<b>153,80</b>	M <sup>3</sup>
3	KNNR000 L 0312-0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV Przedmiar 1 139,00	<b>1 139,00</b>	m <sup>2</sup>
4	KNNR000i 0214-0200		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zageszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm grunt Ul, IV Przedmiar 503,01	<b>503,01</b>	m <sup>3</sup>
5	KNNR000i 0218-0100		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. kategoria gruntu I, II Przedmiar 1 340,00	<b>1340,00</b>	m <sup>2</sup>
6	KNNR000i 0318-0100 KNNR000i 0206-0301		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Przedmiar 153,80	<b>153,80</b>	m <sup>3</sup>
7			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi, poj. łyżki 0,40m <sup>3</sup> , w ziemi zmagazynowanej w hałdach. transport samochodami samowylad. 5-10t, na 1 km, grunt I, III Przedmiar 9,05	<b>9,05</b>	m <sup>3</sup>
2			Roboty montażowe		
1	KNNR0004 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm i obsypka rurociągów Przedmiar 9,05	<b>9,05</b>	m <sup>3</sup>
2	KNNR0004 1008-0400		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm Przedmiar 335,00	<b>335,00</b>	m
3	KNNR0004		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 150 mm  Przedmiar 2,00	<b>2,00</b>	kpi

4	1112-0300 KNNR0004 1606-0200		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z typu HOBAS,PVC,PE,PEHD o średnicy 160 mm Przedmiar 1,00	<b>1,00</b>	próba
5	KNNR0004 1611-0100		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 2,00	<b>2,00</b>	200 m
6	KNNR 0004 1612-0100		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Przedmiar 2,00	<b>2,00</b>	200 m
7	KNNR 0004 1430- 0100		Wykonanie elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m <sup>3</sup> – budowle i elementy betonowe bloki oporowe i zabruki skrzynek zasuw i hydrantów Przedmiar 0,86	<b>0,86</b>	M3
8	KNR 0219 0134-0300		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym Przedmiar 2,00	<b>2,00</b>	Kpl
3			Przejsie przez przeszkody		
1	KNNRw00 04 1206-0400		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości przewiertu do 30m, rurami o średnicy nominalnej 250mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar 12,00	<b>12,00</b>	M
2	KNR 0219 0122-0300		Uszczelnianie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250mm Przedmiar 4,00	<b>4,00</b>	szt