

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>"Rozbudowa drogi powiatowej nr 1025R - ulicy Poniatowskiego w Stalowej Woli"</b>		
1	Grupa	<b>Sieć wodociągowa</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,114
1.1.2	KNRW 201/203/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (70%)	m3	327,159
1.1.3	KNRW 201/306/2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (30%)	m3	140,211
1.1.4	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat. I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	32,640
1.1.5	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.I-II(B.I. nr 8/96)	m3	32,640
1.1.6	KNR 201/610/6	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykony-wana z gotowego kruszywa.	m3	32,640
1.1.7	KNR 201/201/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	47,920
1.1.8	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I. nr8/96)	m3	47,920
1.1.9	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (70%)	m3	293,601
1.1.10	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (30%)	m3	125,829
1.1.11	KNRW 201/228/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	419,430
1.1.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	114,000
1.1.13	KNRW 219/134/2	Oznakowanie lokalizacji zasowy na słupku stalowym	kpl	11,000
1.2	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
1.2.1	KNRW 218/101/2	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego DN 100	m	30,000
1.2.2	KNRW 218/101/3	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego DN 150	m	36,000
1.2.3	KNRW 218/101/5	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego DN 250	m	48,000
1.2.4	KNRW 218/113/5	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne o śr. 250 mm	szt	2,000
1.2.5	KNRW 218/115/6	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe 250/250 z uszczelką blokowaną	szt	2,000
1.2.6	KNRW 218/115/4	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe 150/150 z uszczelką blokowaną	szt	1,000
1.2.7	KNRW 218/115/3	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe 100/100 z uszczelką blokowaną	szt	2,000
1.2.8	KNRW 218/107/3 (1)	Sieci wodociągowe - Rura osłonowa GRP o śr.nominalnej 300 mm	m	12,000
1.2.9	KNRW 218/107/4 (1)	Sieci wodociągowe - Rura osłonowa GRP o śr.nominalnej 350 mm	m	12,500
1.2.10	KNRW 218/107/6 (1)	Sieci wodociągowe - Rura osłonowa GRP o śr.nominalnej 450 mm	m	12,500
1.2.11	KNRW 218/708/1	Opróżnienie zładu sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	200 m	0,330
1.2.12	KNRW 218/708/3	Opróżnienie zładu sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	200 m	0,240
1.2.13	KNRW 218/701/1 (1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr.nominalnej do 100 mm	próba	0,150
1.2.14	KNRW 218/701/2 (1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych o śr.nominalnej 150 mm	próba	0,180
1.2.15	KNRW 218/701/4 (1)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 250 mm	próba	0,240
1.2.16	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt	0,330
1.2.17	KNRW 218/708/3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	szt	0,240
1.2.18	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt	0,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.19	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	szt	0,240
1.2.20	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
1.3	Element	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
1.3.1	KNRW 218/521/4	Płyty żelbetowe	kpl	17,000
1.3.2	KNRW 218/529/1	Osadzenie włączów żeliwnych typu średniego	szt	16,000
1.3.3	KNRW 218/529/3	Osadzenie włączów żeliwnych typu ciężkiego	szt	1,000
1.4	Element	<b>Montaż zasuw</b>		
1.4.1	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II	m3	72,900
1.4.2	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	72,900
1.4.3	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II	m3	72,900
1.4.4	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	72,900
1.4.5	KNRW 218/205/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "411"	kpl	7,000
1.4.6	KNRW 218/205/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "411"	kpl	2,000
1.4.7	KNRW 218/205/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "411"	kpl	2,000
1.4.8	KNRW 218/205/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "4700"	kpl	1,000
1.4.9	KNRW 218/205/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "4700"	kpl	3,000
1.4.10	KNRW 218/205/6 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat. "4000E2"	kpl	1,000
1.4.11	KNRW 218/205/1 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, 2"/50 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat."2800"	kpl	1,000
1.4.12	KNRW 218/205/1 (2)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, 1"/32 mm zabezpieczone antykorozyjnie wewnątrz i zewnątrz (potwierdzone certyfikatem) poprzez pokrycie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12N/mm <sup>2</sup> , odporność na przebicie metodą iskrową nie mniej niż 3000V, odporność na uderzenie pracą nie mniej niż 5Nm - np: nr kat."2800"	kpl	1,000