

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze wodociągowe  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Roboty nawierzchniowe		
1.1	<b>KNR 0231 0806-0400</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo piaskowej	54,4000	m2
			Przedmiar $68*0,8 = 54,4000$		
1.2	<b>KNR 0231 0802-0500</b>		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	54,4000	m2
			Przedmiar $68*0,8 = 54,4000$		
1.3	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	54,4000	m2
			Przedmiar $68*0,8 = 54,4000$		
1.4	<b>KNR 0231 0302-0200</b>		Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm	54,4000	m2
			Przedmiar 54,4000		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze wodociągowe  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2			Robot ziemne		
2.1	<b>KNR 0201 0317-0300</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat. 5-6	69,6960	m3
			Przedmiar $60,5 * 0,8 * 1,44 = 69,6960$		
2.2	<b>KNR 0201 0317-0200</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4	7,4880	m3
			Przedmiar $6,5 * 0,8 * 1,44 = 7,4880$		
2.3	<b>KNR 0201 0322-0200</b>		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	107,2000	m2
			Przedmiar $67 * 1,6 = 107,2000$ Krotność: 2,0000		
2.4	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	53,6000	m2
			Przedmiar $67,0 * 0,8 = 53,6000$		
2.5	<b>KNR 0218 0501-0100</b>		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	53,6000	m2
			Przedmiar $67,0 * 0,8 = 53,6000$		
2.6	<b>KNR 0201 0320-0200</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	63,7840	m3
			Przedmiar $67,0 * 0,8 * 1,19 = 63,7840$		
2.7	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) - ANALOGIA	63,7840	m3
			Przedmiar $67,0 * 0,8 * 1,19 = 63,7840$		
2.8	<b>KNR 0201 0211-0600</b>		Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięw. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)	77,1840	m3
			Przedmiar 77,1840		
2.9	<b>KNR 0201 0214-0400</b>		Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96)	77,1840	m3
			Przedmiar 77,1840 Krotność: 12,0000		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze wodociągowe  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3			Roboty montażowe		
3.1	<b>KNRw 0218 0109-0100</b>		Rurociagi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	67,0000	m
			Przedmiar 67,0000		
3.2	<b>KNRw 0218 0802-0300</b>		Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych, nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 150 mm	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
3.3	<b>KNRw 0218 0705-0100</b>		Próba szczelności szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
			Przedmiar 1,0000		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Roboty nawierzchniowe		
1.1	<b>KNR 0231 0806-0400</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo piaskowej	53,6800	m2
			Przedmiar $67,1 * 0,8 = 53,6800$		
1.2	<b>KNR 0231 0802-0500</b>		Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	53,6800	m2
			Przedmiar $67,1 * 0,8 = 53,6800$		
1.3	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	53,6800	m2
			Przedmiar $67,1 * 0,8 = 53,6800$		
1.4	<b>KNR 0231 0302-0200</b>		Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm	53,6800	m2
			Przedmiar $67,1 * 0,8 = 53,6800$		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2			Roboty ziemne		
2.1	KNR 0201 0317-0300		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m kat. 5-6	80,4848	m3
			Przedmiar $(36,4 * ((1,62 + 2,23) / 2) * 0,8 + 25,5 * ((2,23 + 1,67) / 2) * 0,8) - 61,9 * 0,8 * 0,31 = 80,4848$		
2.2	KNR 0201 0317-0200		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4	6,9680	m3
			Przedmiar $6,5 * 0,8 * 1,34 = 6,9680$		
2.3	KNR 0201 0322-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	188,8400	m2
			Przedmiar $67 * ((1,62 + 2,23) / 2) + 30,7 * ((2,23 + 1,67) / 2) = 188,8400$ Krotność: 2,0000		
2.4	KNR 0218 0501-0200		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	53,6800	m2
			Przedmiar $67,10 * 0,8 = 53,6800$		
2.5	KNR 0218 0501-0100		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	53,6800	m2
			Przedmiar $67,10 * 0,8 = 53,6800$		
2.6	KNR 0201 0320-0200		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	74,2432	m3
			Przedmiar $(36,4 * ((1,52 + 2,13) / 2) * 0,8 + 25,5 * ((2,13 + 1,57) / 2) * 0,8) - 67,10 * 0,8 * 0,31 = 74,2432$		
2.7	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) - ANALOGIA	74,2432	m3
			Przedmiar 74,2432		
2.8	KNR 0201 0211-0600		Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,40m3, spycharkami 75km z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. grunt kat. IV (b.i.nr 8/96)	74,2432	m3
			Przedmiar 74,2432		
2.9	KNR 0201 0214-0400		Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV (b.i.nr 8/96)	74,2432	m3
			Przedmiar 74,2432 Krotność: 12,0000		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze kanalizacji sanitarnej  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3			Roboty montażowe		
3.1	<b>KNRw 0218 0408-0100</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 110 mm łączone na wcisk	3,2000	m
			Przedmiar 3,2000		
3.2	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	63,9000	m
			Przedmiar 63,90 = 63,9000		
3.3	<b>KNRw 0218 0513-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
3.4	<b>KNRw 0215 0223-0500</b>		Zasuwy burzowe o średnicy 150 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze kanalizacji deszczowej  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Robot ziemne		
1.1	<b>KNR 0201 0317-0200</b>		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4	21,4600	m3
			Przedmiar $18,5 * 0,8 * 1,45 = 21,4600$		
1.2	<b>KNR 0201 0310-0200</b>		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III.	1,0000	m3
			Przedmiar 1,0000		
1.3	<b>KNR 0201 0310-0600</b>		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5m, ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości wykopu - grunt kat. III	3,0000	m3
			Przedmiar 3,0000		
1.4	<b>KNR 0201 0322-0200</b>		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - grunt kat. III, IV	26,8250	m2
			Przedmiar $18,5 * 1,45 = 26,8250$ Krotność: 2,0000		
1.5	<b>KNR 0218 0501-0200</b>		Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	14,8000	m2
			Przedmiar $18,5 * 0,8 = 14,8000$		
1.6	<b>KNR 0218 0501-0100</b>		Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	14,8000	m2
			Przedmiar $18,5 * 0,8 = 14,8000$		
1.7	<b>KNR 0201 0320-0200</b>		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	17,0200	m3
			Przedmiar $18,5 * 0,8 * 1,15 = 17,0200$		
1.8	<b>KNR 0201 0236-0200</b>		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) - ANALOGIA	17,0200	m3
			Przedmiar 17,0200		

Baszta w Fosie Miejskiej - przyłącze kanalizacji deszczowej  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2			Roboty montażowe		
2.1	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	18,5000	m
			Przedmiar 18,5000		
2.2	<b>KNRw 0218 0513-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	2,0000	szt.
			Przedmiar 2,0000		
2.3	<b>KNNR 0004 1413-0501</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie	1,0000	szt.
			Przedmiar 1,0000		
2.4	<b>KNRw 0215 0214-0100</b>		Rury deszczowe z PVC fi 160 mm o połączeniach wciskowych	2,0000	m
			Przedmiar 2,0000		