

Budowa kanalizacji deszczowej ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów - etap I
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	117,4000	m
		Obmiar: $67,4 + 50 = 117,4000$ Razem = 117,4000		
1.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	6,0000	szt.
		Obmiar: 6,0000		
1.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	179,1900	m ³
		Obmiar: $112,69 + 66,5 = 179,1900$ Razem = 179,1900		
1.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	9,4300	m ³
		Obmiar: $5,93 + 3,5 = 9,4300$ Razem = 9,4300		
1.1.5	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.	9,4300	m ³
		Obmiar: 9,4300		
1.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	9,4300	m ³
		Obmiar: 9,4300		
1.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R	188,6200	m ³
		Obmiar: $118,62 + 70 = 188,6200$ Razem = 188,6200		
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	124,1400	m ²
		Obmiar: $74,14 + 50 = 124,1400$ Razem = 124,1400		
1.2.2	KNRw 0218 0407-0300	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 400 mm	67,4000	m
		Obmiar: 67,4000		
1.2.3	KNRw 0218 0407-0100	Montaż kanałów z rur PP dwuściennych o średnicy nominalnej 300 mm	50,0000	m
		Obmiar: 50,0000		
1.2.4	KNR 0228 0406-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą, głębokość średnia 1,9m	6,0000	studzienki
		Obmiar: 6,0000		
1.2.5	KNR 0211 0208-0200	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m ³ - wylot prefabrykowany śr 400mm	0,6000	m ³
		Obmiar:		

Budowa kanalizacji deszczowej ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów - etap I
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		0,6000		
1.2.6	KNR 0211 0208-0200	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - wylot prefabrykowany śr 300mm	0,5400	m3
		Obmiar: 0,5400		
1.2.7	KNR 0211 0208-0200	Elementy żelbetowe o objętości budowli do 1,0 m3 - niecka wlotowa prefabrykowana	0,9000	m3
		Obmiar: 0,9000		
1.2.8	KNR 0218 0804-0500	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	67,4000	m
		Obmiar: 67,4000		
1.2.9	KNR 0218 0804-0400	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	50,0000	m
		Obmiar: 50,0000		
1.2.10	Analiza własna	Kamerowanie kanałów rurowych z wykresem spadków, o średnicy nominalnej 300-400mm	117,4000	m
		Obmiar: 67,4 + 50 = 117,4000 Razem = 117,4000		
1.2.11	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
1.2.12	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
1.2.13	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PVC na przewodach kablowych	4,5000	m
		Obmiar: 3 * 1,5 = 4,5000 Razem = 4,5000		
1.2.14	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.2.15	KNRw 0218 0903-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
1.3.1	KNR AT-03 0101-0100	Cięcie piła nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm	46,0000	m
		Obmiar: 46,0000		
1.3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		

Budowa kanalizacji deszczowej ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów - etap I
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.5	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodow samowyładowczych	4,5980	m3
		Obmiar: $24,2 * 0,19 = 4,5980$ Razem = 4,5980 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km	4,5980	m3
		Obmiar: 4,5980 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.7	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	4,5980	m3
		Obmiar: 4,5980 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
1.3.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.10	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.11	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
1.3.12	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna. grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	24,2000	m2
		Obmiar: 24,2000		
2		PRZYKANALIKI DESZCZOWE		
2.1		ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym.	272,2000	m
		Obmiar: $7 + 173,7 + 68,5 + 23 = 272,2000$ Razem = 272,2000		

Budowa kanalizacji deszczowej ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów - etap I
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	51,0000	szt.
		Obmiar: 51,0000		
2.1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	165,5000	m ³
		Obmiar: 165,5000		
2.1.4	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	8,7100	m ³
		Obmiar: 8,7100		
2.1.5	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.	8,7100	m ³
		Obmiar: 8,7100		
2.1.6	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	8,7100	m ³
		Obmiar: 8,7100		
2.1.7	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - bez R	174,2100	m ³
		Obmiar: 174,2100		
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	217,7600	m ²
		Obmiar: 217,7600		
2.2.2	KNR 0228 0506-0200	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150mm	272,2000	m
		Obmiar: 7 + 173,7 + 68,5 + 23 = 272,2000 Razem = 272,2000		
2.2.3	KNRw 0218 0524-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	51,0000	szt.
		Obmiar: 51,0000		
2.2.4	KNRw 0211 0411-0100	Ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi typu "krata" wymiary elementów 60x40x10 cm	57,6000	m ²
		Obmiar: 24 * 2,4 = 57,6000 Razem = 57,6000		
2.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE		
2.3.1	KNR AT-03 0101-0100	Cięcie piła nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm	225,7500	m
		Obmiar: 225,7500		
2.3.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	90,7600	m ²
		Obmiar: 90,7600		
2.3.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	90,7600	m ²
		Obmiar: 90,7600		

Budowa kanalizacji deszczowej ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów - etap I
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		
2.3.5	KNR 0404 1103-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodow samowyladowczych	17,2444	m3
		Obmiar: $90,76 * 0,19 = 17,2444$ Razem = 17,2444 Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.6	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlaglosc 1km	17,2444	m3
		Obmiar: 17,2444 Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.7	KNR 0404 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu wyladowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	17,2444	m3
		Obmiar: 17,2444 Krotność: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550		
2.3.8	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		
2.3.9	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		
2.3.10	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		
2.3.11	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		
2.3.12	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	90,7600	m2
		Obmiar: 90,7600		