

Budowa sieci wodociągowej w ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000		
1.2	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem koparkami podsiębiernymi 1,00m ³ , z transportem urobku samochodami samowyl. 5-10t wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy - pod komory	57,0000	m ³
		Obmiar: 57,0000		
1.3	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	3,0000	m ³
		Obmiar: 3,0000		
1.4	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.	3,0000	m ³
		Obmiar: 3,0000		
1.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	3,0000	m ³
		Obmiar: 3,0000		
1.6	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	30,0000	m ³
		Obmiar: 30,0000		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNRw 0218 0511-0100	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10 cm	4,0000	m ³
		Obmiar: 4,0000		
2.2	Analiza własna	Przewiert sterowany rurami PEHD RC dwuwarstwowymi o średnicy 110mm, III-IV kategoria gruntu	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000		
2.3	KNRw 0218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD RC o średnicy zewnętrznej 110 mm	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000		
2.4	KNRw 0218 0110-0400	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	34,0000	złącze
		Obmiar: 34,0000		
2.5	KNRw 0218 0111-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm	13,0000	złącze
		Obmiar: 13,0000		
2.6	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzone PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	15,0000	szt.
		Obmiar: 15,0000		
2.7	KNRw 0218 0114-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*4szt, T100/80*3szt, łącznik rur-kołn. ŁRK100*3szt, łącznik rurowy ŁRR100*1szt	11,0000	szt.
		Obmiar: 11,0000		
2.8	KNRw 0218 0211-0400	Zasowy typu E kielichowo kołnierzone z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm	4,0000	kpl

Budowa sieci wodociągowej w ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 4,0000		
2.9	KNRw 0218 0219-0100	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN80	3,0000	kpl
		Obmiar: 3,0000		
2.10	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,7500	m3
		Obmiar: $10 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 0,7500$ Razem = 0,7500		
2.11	Analiza własna	Wciągnięcie drutu miedzianego wraz z rurociągiem, podłączeniem do części metalowych uzbrojenia oraz sprawdzeniem lokalizacji przewodu	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000		
2.12	KNRw 0218 0704-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o średnicy nominalnej 160 mm,	3,0000	próba
		Obmiar: 3,0000		
2.13	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000		
2.14	KNRw 0218 0708-0100	Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	405,8000	m
		Obmiar: 405,8000 Krotność: 2,0000		
2.15	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	7,0000	kpl
		Obmiar: 7,0000		
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe I nawierzchniowe		
3.1	KNR AT-03 0102-0200	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału na odl. do 5km	46,9000	m2
		Obmiar: 46,9000		
3.2	KNRw 0510 0323-0100	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 7cm	43,6000	m
		Obmiar: 43,6000		
3.3	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	35,8000	m2
		Obmiar: 35,8000		
3.4	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	35,8000	m2
		Obmiar: 35,8000 Krotność: 2,0000		
3.5	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	26,0000	m2
		Obmiar: 26,0000		
3.6	KNR 0231 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	21,1000	m
		Obmiar:		

Budowa sieci wodociągowej w ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		21,1000		
3.7	KNR 0231 0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	1,0550	m3
		Obmiar: 21,1 * 0,05 = 1,0550 Razem = 1,0550		
3.8	KNR 0231 0810-0100	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	25,0000	m2
		Obmiar: 25,0000		
3.9	KNR 0404 1103-0100	Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyładowczych	8,2150	m3
		Obmiar: 35,8 * 0,2 + 1,055 = 8,2150 Razem = 8,2150 Mnożniki: R = 0,9550		
3.10	KNR 0404 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odleglosc 4km	8,2150	m3
		Obmiar: 8,2150 Mnożniki: R = 0,9550		
3.11	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15cm	26,0000	m2
		Obmiar: 26,0000		
3.12	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	26,0000	m2
		Obmiar: 26,0000		
3.13	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	26,0000	m2
		Obmiar: 26,0000		
3.14	KNR 0231 0310-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	35,8000	m2
		Obmiar: 35,8000		
3.15	KNR 0231 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	35,8000	m2
		Obmiar: 35,8000		
3.16	KNR 0231 0310-0500	Nawierzchnie z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	46,9000	m2
		Obmiar: 46,9000		
3.17	KNR 0231 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	46,9000	m2
		Obmiar: 46,9000		
3.18	KNR 0231 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	25,0000	m2
		Obmiar: 25,0000		
3.19	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - kostka z rozbiórki 80%	25,0000	m2

Budowa sieci wodociągowej w ul. Bema w Ostrowie Wielkopolskim na odc. od ul. Krotoszyńskiej do posesji nr 160
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 25,0000		
3.20	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem	1,0550	m3
		Obmiar: $21,1 * 0,05 = 1,0550$ Razem = 1,0550		
3.21	KNR 0231 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężnik z rozbiórki	21,1000	m
		Obmiar: 21,1000		