

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
<b>1</b>		<b>Wodociąg dz110-90mm PE Drogomysł ul.Modrzewiowa</b>		
1.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8		
1.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III  211mb x 0,8m x 1,5m x 90% = 253m <sup>3</sup> x 90% = 228m <sup>3</sup>	228,00	m <sup>3</sup>
1.1.2	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV  253m <sup>3</sup> x 10% = 25m <sup>3</sup>	25,00	m <sup>3</sup>
1.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Azurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV  211mb x 1,2m x 2 = 506m <sup>2</sup>	506,00	m <sup>2</sup>
1.1.4	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	12,00	m-g
1.1.5	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyzki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów  228m <sup>3</sup> - 3m <sup>3</sup> = 225m <sup>3</sup>	225,00	m <sup>3</sup>
1.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	25,00	m <sup>3</sup>
1.1.7	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  211mb x 3m = 633m <sup>2</sup>	633,00	m <sup>2</sup>
1.1.8	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyzki 0,15m <sup>3</sup> , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	3,00	m <sup>3</sup>
1.1.9	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wesrja papierowa i elektroniczna	0,22	km
1.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8		
1.2.1	Analiza własna	Przewiert z rur PE100 dz160x9,5mm	12,00	m
1.2.2	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 110 PE z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych pianką montażową	12,00	m
1.2.3	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowych PE o średnicy zewnętrznej 115x110x6,6 mm	217,00	m
1.2.4	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 115x110x6,6mm metodą zgrzewania czołowego.	44,00	złącze
1.2.5	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowych PE o średnicy zewnętrznej 94x90x5,4mm	6,00	m
1.2.6	KNNR 0004 1010-0300	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 95mm metodą zgrzewania czołowego.	2,00	złącze
1.2.7	KNNR 0004 1701-0200	Trójniki żeliwne dn100/100 z łącznikami kołnierзовymi wbudowane do istniejącym rurociągu o średnicy 110mm PCW	1,00	kpl
1.2.8	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwy t.4000 kołnierżowe z obudową teleskopową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 100 mm	2,00	kpl
1.2.9	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierżowych - Trójnik PE 110/90mm z tuleją i kołnierżem stal. dn80mm do hydrantu	1,00	szt.
1.2.10	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami dn80mm i wraz z obudową teleskopową	1,00	kpl
1.2.11	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	2,00	kpl
1.2.12	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o średnicy do 110 mm	1,00	próba
1.2.13	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami - Bloki Oporowe	0,20	m <sup>3</sup>
1.2.14	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	223,00	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.2.15	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,10	200 m
1.2.16	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,10	200 m
1.2.17	KNNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	4,00	kpl
1.3		Roboty odtworzeniowe dróg - CPV 45233000-9		
1.3.1	KNNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	10,00	m2
1.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	10,00	m2